Description:

Le système 3M Adflo à ventilation assistée est un appareil de protection respiratoire, pour plus de confort et de sécurité pendant le soudage et techniques connexes lorsqu'il est utilisé en combinaison avec des coiffes approuvées.
Le système à ventilation assistée Adflo est équipé d'un filtre à particules, d'un pare-étincelles, d'un pré filtre et d'un indicateur de colmatage pour le filtre à particules. Une gamme de filtres antigaz (optionel) apporte une protection supplémentaire contre certains contaminants gazeux.
Le filtre 3M Adflo à odeurs gênantes (optionel) réduit les odeurs désagréables.
Le système à ventilation assistée 3M Adflo intègre un contrôle automatique du flux d'air qui assure un approvisionnement continu d'air lors de l'utilisation. Une unité de commande électronique fournit un avertissement sonore et visuel lorsque la batterie est faible et/ou quand le flux d'air est insuffisant sous la coiffe. Le système à ventilation assistée 3M Adflo version haute altitude intègre un système automatique de compensation d'altitude afin de compenser les changements de densité de l'air. Le moteur à ventilation assistée 3M Adflo offre la possibilité d'utiliser une batterie standard et haute capacité (optionel).
Le flux d'air crée une légère surpression qui, conjointement avec le joint facial empêche les particules et autres contaminants de pénétrer dans le masque.
L'unité Adflo est munie d'un indicateur de batterie à trois barres. Quand toutes les barres sont allumées la batterie est à pleine capacité.
De plus, l'unité Adflo dispose également d'un indicateur à cinq paliers pour le filtre à particules. Le schéma illustre la durée d'utilisation attendue au regard du colmatage du filtre à particules. La durée d'utilisation de la batterie standard est située sur l'axe gauche et la durée d'utilisation de la batterie haute capacité est sur l'axe droit. Sur l'axe horizontal, les LED vertes et rouges montrent le colmatage du filtre à particules.
NOTE! Le point d'origine est différent quand on ajoute un filtre antigaz. Voir la figure.
NOTE! L'unité ne doit être utilisée qu'avec des coiffes ou des filtres approuvés.

Applications:

Le système à ventilation assistée Adflo est conçu pour fournir une alimentation en air filtré provenant de l'unité Adflo, via un tuyau respiratoire, jusqu'à une coiffe. L'équipement peut être utilisé dans des environnements qui nécessitent un système de protection respiratoire de classe TH2 et TH3 P R SL, TH2 A1B1E1 P ou TH2 A2 P. Le choix de l'équipement respiratoire dépend de la concentration et de la nature du contaminant trouvé dans l'air ambiant.
Le système complet protège de la contamination par particules et si le filtre antigaz est utilisé, de certains contaminants gazeux.

Homologations:

Ces produits répondent aux exigences de la Directive de la Communauté Européenne 89/686/CEE (Directive Equipement de Protection Individuelle) et sont ainsi marqués CE. Les produits sont conformes à la norme harmonisée EN 12941 (Appareils de protection respiratoire – Appareils à ventilation assistée comprenant un masque ou une cagoule). Certification selon l'Article 10, examen CE de type et Article 11,Contrôle Qualité CE délivré par INSPEC International Ltd (Organisme notifié numéro 0194). Le produit est conforme aux dispositions de la Directive Européenne 2004/108/CE (CEM – Compatibilité Electromagnétique), et les normes Européennes EN 61000-6-3 (CEM - Emission – Résidentiel) et EN 61000-6-2 (CEM - Immunité - Industriel) ont été appliquées.

Marquage de l'équipement:

Le système à ventilation assistée 3M Adflo et les filtres sont marqués au regard de EN 12941.
TH2 et TH3 – Désignation de la classe pour le système complet P R SL – filtre à particules réutilisable A1B1E1 et A2 désignation de la classe pour le filtre antigaz ("A", "B" et "E" indique que le filtre fournit une protection contre les gaz et vapeurs organiques, inorganiques et acides comme définit par la norme et le numéro décrit la capacité du filtre)
La date de fabrication est indiquée sur le système à ventilation assistée 3M Adflo
Marquages sur l'équipement.

= Lire les instructions avant utilisation.

= Doit être jeté en tant que déchet électronique.

= Recycler

= Date d'expiration année/mois

= Evitez tout contact avec de l'eau. Protégez contre la moisissure

= Ne pas exposer au feu

= Ne pas stocker en dehors des températures recommandées

= Pour une utilisation intérieure uniquement

Instructions d'utilisation:

Allumer le système à ventilation assistée 3M Adflo en appuyant sur le bouton ON une fois (flux d'air nominal), deux fois (flux d'air plus). En appuyant une troisième fois le système à ventilation assistée 3M Adflo retournera au flux d'air nominal.
Un indicateur vert = flux d'air nominal (voir les spécifications techniques)
Deux indicateurs verts = flux d'air plus (voir les spécifications techniques)
Pour éteindre le système à ventilation assistée 3M Adflo, appuyez au moins 1 seconde sur le bouton OFF. Si la lumière rouge s'allume avec un avertissement sonore, cela indique que le flux d'air est trop faible (moins que le débit minimum annoncé par le fabricant). Si l'alarme de débit faible est active pendant plus de deux minutes, le système à ventilation assistée 3M Adflo s'éteindra automatiquement. Le système à ventilation assistée 3M Adflo possède un indicateur de batterie à trois barres (voir fig E:1) qui montre la capacité restante. Quand la dernière barre commence à clignoter et qu'un avertissement sonore retentit, il reste moins de 5% de la capacité de la batterie. Le signal d'avertissement changera notablement après un certain temps et le système à ventilation assistée 3M Adflo s'éteindra automatiquement. Voir le tableau ci-dessous pour plus de détails.

Défaut	Cause Probable	Action
Tonalités courtes continues Voyants rouges sur l'indicateur	1. Tuyau respiratoire obstrué 2. Filtre colmaté 3. Couvre filtre obstrué	Vérifiez et enlevez ce qui bloque ou obstrue Vérifiez l'arrivée d'air au niveau du filtre et enlevez ce qui obstrue, changez le filtre
Tonalités courtes continues Indicateur de batterie clignote	Tension de la batterie faible	Chargez la batterie Installez une batterie chargée
Le moteur s'éteint au bout de 20 secondes	Tension de la batterie faible	Chargez la batterie Installez une batterie chargée
Pas de débit, pas d'alarme	1. Contact de la batterie endommagé 2. Batterie complètement déchargée	Vérifiez les contacts de la batterie Chargez la batterie

Limites d'utilisation:

⚠ N'utilisez qu'avec des pièces détachées et accessoires de la marque d'origine 3M listés dans le feuillet de références et selon les recommandations d'usage données dans les Spécifications Techniques.

⚠ L'utilisation de composés de substitution ou des modifications non mentionnées dans les instructions d'utilisation peuvent compromettre sérieusement le niveau de protection apporté par l'équipement et invalider de ce fait la garantie ou rendre le produit non conforme aux classes de protection et aux homologations.

⚠ Le système à ventilation assistée 3M Adflo ne doit pas être utilisé à l'arrêt étant donné qu'une rapide accumulation de dioxyde de carbone et un épuisement de l'oxygène sous la coiffe peut se produire.

⚠ Ne pas enlever la coiffe ou éteindre le système à ventilation assistée 3M Adflo avant d'avoir quitté la zone contaminée. A l'état OFF peu ou pas de protection respiratoire attendue.

⚠ Le système à ventilation assistée 3M™ Adflo™ ne doit pas être utilisé s'il ne fournit pas assez d'air (alarme de débit faible).

⚠ Le système à ventilation assistée 3M Adflo ne doit pas être utilisé dans des environnements inflammables ou explosifs.

⚠ Notez que le tuyau respiratoire pourrait faire une boucle et rester bloqué par quelque chose dans l'environnement immédiat.

⚠ Si vous n'êtes pas sûr de la concentration en contaminant, ou de la performance de l'équipement, renseignez vous auprès d'un ingénieur sécurité industrielle. Le fabricant n'est pas responsable des dommages provenant d'une mauvaise utilisation ou d'un mauvais choix de l'équipement.

⚠ Maintenez et utilisez toujours correctement le produit selon ces instructions. Ne pas suivre ces instructions peut causer un feu ou une explosion ou pourrait dangereusement affecter la performance du système respiratoire conduisant à une blessure, maladie ou mort.

⚠ Ne pas ouvrir, écraser, désassembler, jeter au feu, chauffer au dessus de 60°C ou incinérer.

⚠ Pour éviter tout dommage sur l'équipement, ne pas utiliser de solvants pour le nettoyage. Ne pas immerger dans l'eau ou vaporiser directement de liquides. Ne pas toucher aux contacts électriques.

⚠ L'indicateur de filtre à particules indique uniquement le colmatage poussière. La durée de vie de la cartouche vapeurs organiques/gaz acides, si utilisée, doit être évaluée séparément selon un calendrier de remplacement. Ne pas suivre ces instructions peut conduire à une maladie ou mort.

Pièces détachées et accessoires:

No pièce.	Description
53 35 05	Adaptateur pour tuyaux respiratoires non QRS à utiliser avec les masques de soudage Speedglas Série 9100
50 35 06	Adaptateur pour tuyaux respiratoires QRS à utiliser avec les masques de soudage Speedglas Série 9000
79 01 01	Sac de rangement pour Speedglas
83 31 01	Chargeur de batterie NiMH
83 31 11	Chargeur de batterie Li-ion
83 32 06	Chargeur multi postes (6 postes)
83 40 00	Tuyau respiratoire, léger, non-QRS
83 40 05	Tuyau respiratoire, caoutchouc renforcé, non-QRS
73 40 08	Tuyau respiratoire avec silencieux, non-QRS
83 40 10	Tuyau respiratoire, léger, 25 cm plus long, non-QRS
83 40 12	Tuyau respiratoire, double longueur, non-QRS
83 40 13	Tuyau respiratoire, léger, triple longueur, non-QRS

83 40 16	Tuyau respiratoire, rétractable (de 52,5 à 85 cm), avec connexion QRS
83 40 17	Tuyau respiratoire, caoutchouc renforcé avec connexion QRS
83 40 18	Housse de protection résistant à la flamme pour tuyau respiratoire
83 45 00	Joint d'étanchéité pour tuyaux respiratoires non-QRS
83 50 00	Ceinture
83 50 05	Lanière de serrage ceinture
83 50 10	Boucle pour ceinture Adflo
83 50 20	Bretelles
83 60 00	Pare-étincelles
83 60 10	Préfiltre, paquet de 5
83 60 80	Préfiltre , paquet de 80
83 70 00	Sac de rangement
83 70 10	Filtre anti-particules P SL
83 70 20	Filtre anti-particules P SL, paquet de 20
83 70 80	Filtre anti-particules P SL, paquet de 80
83 71 10	Filtre odeurs gênantes
83 71 20	Kit de remplacement du filtre à odeurs gênantes
83 72 42	Filtre antigaz A1B1E1
83 73 00	Kit filtre antigaz: filtre A1B1E1 et batterie haute capacité
83 75 42	Filtre antigaz A2
83 76 20	Batterie (standard) NiMH
83 76 21	Batterie haute capacité NiMH
83 76 30	Batterie (standard) Li-ion
83 76 31	Batterie haute capacité Li-ion
83 80 20	Indicateur de débit d'air
83 80 31	Couvre filtre

Spécification Technique

Poids Ventilation assistée 3M Adflo (incl. Filtre P, sans batterie)	690 g
Débit minimum de conception du fabricant Débit d'air nominal Débit d'air Plus	160 l/m App. 170 l/min App. 200 l/min
Taille ceinture	75-127 cm
Température d'utilisation	-5°C à +55°C
Durée de vie de la batterie	App. 500 charges