

Nettoyage, Entretien et Rangement

- Un nettoyage est recommandé après chaque utilisation. Pour ce faire, il est nécessaire de procéder à un désassemblage de tous les composants du système à savoir:
 - La pièce faciale
 - Les filtres (s'ils sont utilisés) ou les soupapes de surpression
 - Le tuyau respiratoire
 - Le régulateur de débit
 - La ceinture
 - Le tuyau d'alimentation en air
- Nettoyer la pièce faciale (à l'exclusion des filtres) conformément aux instructions énoncées dans la notice d'information de la pièce faciale.
- Suivre la même procédure pour la ceinture C-326, le tuyau respiratoire S-221 et les soupapes de surpression C-340 que pour la pièce faciale. S'assurer que l'intérieur des composants est sec avant de les utiliser.
- Nettoyer le régulateur de débit à l'aide de la pochette nettoyante 3M 105. Ne pas immerger le régulateur dans l'eau.
- Le tuyau d'alimentation en air doit être au besoin nettoyé à l'aide d'un détergent neutre. Ne pas le plonger dans l'eau.
- Les composants du système doivent être contrôlés avant d'être réassemblés et utilisés.
- Ce système ne nécessite qu'un entretien minimal. Si des composants sont endommagés, ils doivent être jetés et remplacés.
- Le système nettoyé doit être rangé à température ambiante, dans un endroit sec, à l'abri des contaminants atmosphériques.
- Ne pas utiliser d'air comprimé pour nettoyer les composants.

Votre distributeur:

3M

3M France
Produits pour l'Hygiène et la Sécurité

Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy-Pontoise Cedex
Fax: 01 30 31 65 55
Tél: 01 30 31 81 81

Caractéristiques techniques

- Durées de stockage prévues:
Pièces faciales: Voir la notice d'information de la pièce faciale
Filtres: Voir la notice d'information des filtres
Tuyau respiratoire S-221: Cinq ans après fabrication
Régulateur de débit S-211: Cinq ans après fabrication
Ceinture C-326: Cinq ans après fabrication
Tuyau d'alimentation en air C-251,2 ou 3: Cinq ans après fabrication
Soupapes de surpression C-340: Cinq ans après fabrication
- Température de fonctionnement minimum: 0°C.
- Longueur maximale du tuyau d'alimentation en air comprimé: 30 m.
- Plage de pression de l'alimentation en air de l'appareil: 3-7 bar.
- Pression de service du tuyau d'alimentation en air comprimé: 10 bar max.
- Débit minimal de l'alimentation en air de la pièce faciale: 140 l/min.
- Débit maximal de l'alimentation en air de la pièce faciale dans la plage de pression 5-7 bar: supérieur à 300 l/min
- Débit maximal de l'alimentation en air de la pièce faciale dans la plage de pression 3-5 bar: 250 - 300 l/min (voir les limites d'utilisation)

3M

Système à Adduction d'Air S-200

Fiche technique



Caractéristiques

Le système à Adduction d'Air S-200 est conçu pour être utilisé avec toutes les pièces faciales 3M équipées de raccords à baïonnette, en utilisant une source extérieure d'air comprimé respirable.

Le S-200 est un système confortable, pratique et léger.

- **Sûr:** Protection efficace, possibilité de réglage du débit, mode mixte
- **Confortable:** Bonne répartition du débit grâce à deux arrivées d'air
- **Léger:** Système ergonomique et bien équilibré
- **Simple d'emploi**
- **Economique:** Le système complet nécessitant un entretien minimum, le temps de maintenance est réduit.

Le système à Adduction d'Air S-200 peut être utilisé en mode mixte ou en mode isolant à adduction d'air uniquement.

Mode mixte

Dans ce mode, des filtres anti-gaz et/ou à particules sont fixés sur le tuyau respiratoire au niveau de la pièce faciale. Ces filtres ainsi fixés jouent un rôle filtrant lorsque l'alimentation en air est débranchée.

L'utilisation en mode mixte avec l'alimentation en air débranchée est conçue pour assurer une protection lorsque la connexion à l'alimentation en air est impossible (par exemple: entrée et sortie de zones polluées).

Pour la sélection et l'utilisation de ces filtres, veuillez consulter les fiches techniques correspondantes.

Mode isolant à adduction d'air

Dans ce mode le système S-200 fonctionne comme un système à adduction d'air conventionnel.

En cas d'utilisation en mode isolant uniquement, les soupapes de surpression (C-340) doivent être fixées au tuyau respiratoire S-221.

Applications

Les systèmes à adduction d'air sont souvent choisis pour apporter une protection lorsque:

- Le flux d'air dans la pièce faciale améliore le confort
Par exemple: conditions de travail chaudes et humides
- Les contaminants ont des propriétés d'auto-avertissement faibles
Par exemple: isocyanates
- Son utilisation est aisée quelle que soit la nature des polluants.
Par exemple: polluants contre lesquels les filtres ont une durée de vie très réduite ou en présence de mélanges complexes de produits

| APPLICATIONS | INDUSTRIE |
|------------------------------------|---|
| Pulvérisation de peinture | - Industrie des transports - Automobile et aérospatiale - Sidérurgie - Construction navale |
| Pulvérisation de poudres | - Travail du métal |
| Manipulation de produits chimiques | - Pharmaceutique - Agroalimentaire - Chimique - Agrochimique - Laboratoires |
| Meulage | - Métallurgie - Automobile |
| Soudage | - Métallurgie - Construction navale |

Homologation

Le système à Adduction d'Air S-200 répond aux Exigences Essentielles de Sécurité définies par les articles 10 et 11B de la Directive Européenne 89/686. Ce produit est marqué CE.

- Organisme notifié ayant examiné le produit au stade de sa conception:
BSI numéro d'identification 0086
- Organisme ayant assuré le contrôle qualité
BSI numéro d'identification 0086

Matériaux

- Tuyau d'alimentation en air comprimé: Polypropylène, PVC, Polyéthylène, Acier, Cuivre.
- Ceinture: Polypropylène, Polyester
- Tuyau respiratoire: élastomère thermoplastique, Polypropylène, acier, cuivre, Polyéthylène, mousse silicone
- Régulateur: Polypropylène, moulage de zinc, acier, cuivre, Delrin
- Soupapes de surpression: Polypropylène, caoutchouc silicone

Normalisation

Le système à Adduction d'Air S-200 est conforme à la norme européenne EN139 et répond aux exigences indiquées ci-dessous

- Fuite vers l'intérieur
- Inflammabilité
- Essais pratiques de performance
- Tuyau respiratoire: résistance au tortillement et flexibilité
- Résistance des raccords
- Tuyau d'alimentation en air comprimé: résistance au tortillement, à l'écrasement, flexibilité et résistance, pression maximale et longueur
- Débit maximal et minimal de l'alimentation en air
- Résistance respiratoire: résistances inspiratoire et expiratoire
- Teneur en dioxyde de carbone de l'air inhalé

Informations sur l'utilisation et limites d'utilisation

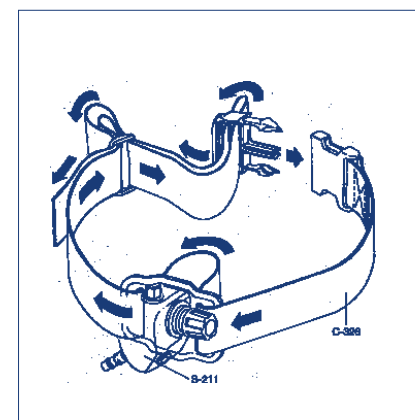
1. Dans le cas d'un demi-masque, la concentration d'exposition maximale est de 50 x la Valeur Moyenne d'Exposition (VME/TLV) lorsque l'air comprimé est branché, et est identique à celle des filtres lorsque l'air comprimé est débranché (par exemple: avec les filtres A1 fixés, la concentration d'exposition maximale est de 50 x la VME/TLV lorsque l'air est branché et de 10 x la VME/TLV lorsque l'air est débranché).
Dans le cas d'un masque complet, la concentration d'exposition maximale est de 200 x la VME/TLV lorsque l'air comprimé est branché et est identique à celle des filtres lorsque l'air comprimé est débranché.
2. Utiliser cet Appareil de Protection Respiratoire en stricte conformité avec les instructions:
 - contenues dans la notice d'instructions du S-200.
 - accompagnant d'autres composants du système (par exemple la notice d'information des filtres et celle de la pièce faciale). En cas de doute sur l'adéquation de ce produit à votre situation de travail, il est recommandé de consulter votre hygiéniste industriel ou d'appeler le Service Technique 3M. Reportez vous au dos de cette notice pour les adresses et numéros de téléphone.
3. Ce système doit être utilisé conformément aux normes de santé et de sécurité en vigueur, aux tables de sélection du système ou aux recommandations de votre hygiéniste industriel.
4. Lorsque le rythme de travail est très élevé, la pression à l'intérieur de la pièce faciale peut devenir négative au pic de débit inspiratoire. Dans ce cas, s'assurer que la pression de l'alimentation en air est réglée entre 5 et 7 bar afin d'atteindre un débit d'au moins 300 l/min.

Le système peut être utilisé à des pressions d'alimentation comprises entre 3 et 5 bar mais dans cette plage de pression, le débit dans la pièce faciale ne peut pas atteindre 300 l/min (se reporter aux caractéristiques techniques).

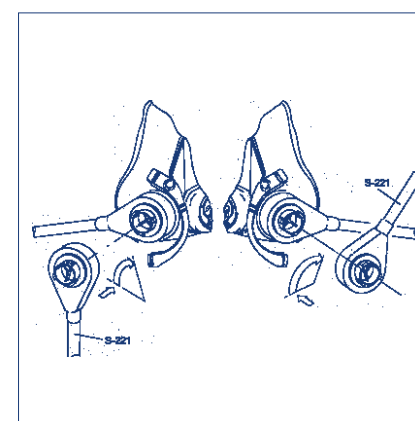
5. Ne pas utiliser ce système comme protection respiratoire contre des polluants inconnus, ou lorsque les concentrations en polluants sont inconnues ou directement dangereuses pour la vie ou la santé, ou dans les atmosphères contenant moins de 19,5% d'oxygène (définition 3M. Chaque pays peut appliquer ses propres limites en matière d'insuffisance en oxygène. En cas de doute, demandez conseil).
6. Avant d'utiliser le système, assurez-vous que:
 - la source d'alimentation en air est connue;
 - la pureté de l'alimentation en air est connue;
 - l'alimentation en air est de qualité respirable, conformément à la PrEN12021 ou aux réglementations nationales.
7. Avant utilisation, assurez vous que la pression et le débit disponibles de l'alimentation en air sont conformes aux exigences énoncées dans la section "CARACTERISTIQUES TECHNIQUES".
8. Ne pas utiliser d'air enrichi en oxygène.
9. Ce système est certifié pour être utilisé uniquement avec les tuyaux d'alimentation en air 3M C-251, C-252 et C-253.
10. Si vous souhaitez connecter des pistolets à peinture ou d'autres accessoires à adduction d'air au régulateur de débit S-211, sachez que 3M fournit le kit du tuyau pour pistolet à peinture C-231 comme accessoire pour le système S-200. Avec le kit du tuyau pour pistolet à peinture C-231 installé sur le régulateur de débit, la connexion est auto-obturante lorsque le pistolet à peinture est retiré.
11. Une attention particulière doit être portée à la soupape du régulateur en cas de connexion d'accessoires à adduction d'air (par exemple pistolet à peinture).
12. L'alimentation en air comprimé doit être équipée d'une soupape de décharge de sécurité correctement ajustée et calibrée.
13. La température de fonctionnement minimale de ce système est de 0°C.
14. A utiliser uniquement par du personnel compétent et formé.
15. Quitter immédiatement la zone polluée si:
 - a) Une partie du système est endommagée.
 - b) Le débit d'air dans le système diminue ou s'arrête.
 - c) La respiration devient difficile.
 - d) Des vertiges ou d'autres troubles apparaissent.
 - e) Vous détectez par voie buccale ou nasale la présence de polluants.
16. N'utilisez pas ce système si vous portez une barbe ou toute pilosité faciale: le système risque de ne pas apporter une étanchéité satisfaisante, ce qui entraînera des fuites et diminuera la protection.
17. N'APPORTEZ JAMAIS DE MODIFICATIONS A CE SYSTEME. REMPLACEZ LES ELEMENTS UNIQUEMENT AVEC DES PIECES DETACHEES ORIGINALES 3M.
18. Le système ne doit pas être équipé de filtres s'il y a possibilité d'immersion accidentelle dans l'eau.
19. Le système doit être contrôlé et les filtres remplacés en cas d'exposition au feu.

Assemblage du système

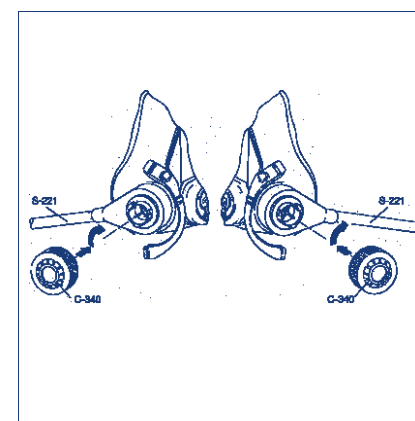
Assembler le système comme indiqué sur les figures ci-dessous (Fig. 1-4)



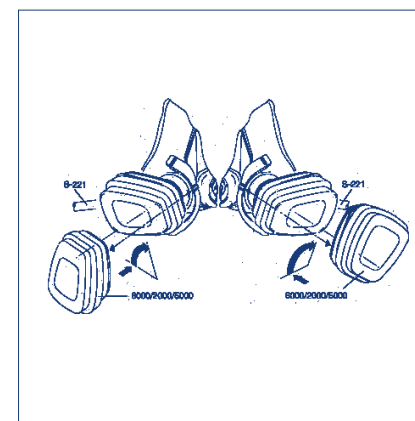
1.



2.



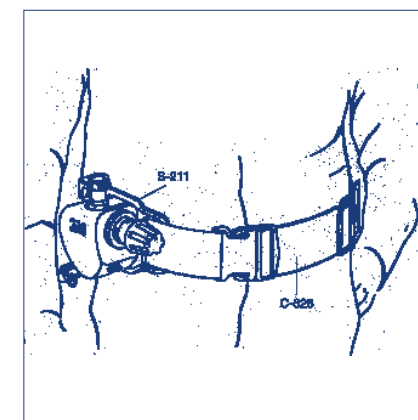
3.



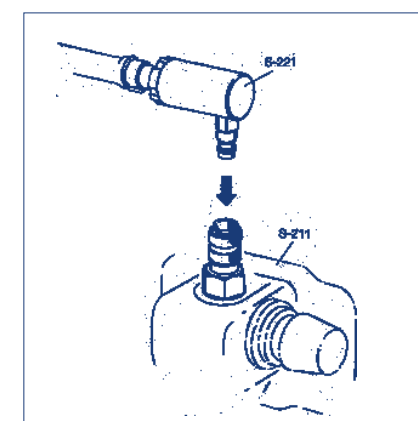
4.

Installation et vérification du système

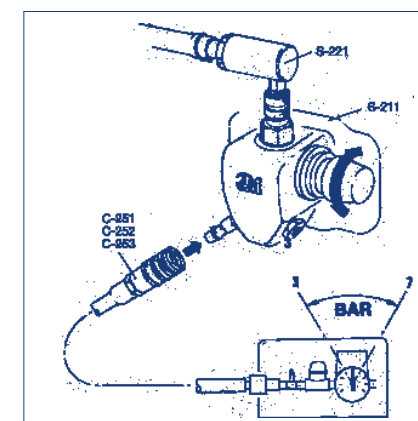
Avant d'utiliser ce système, l'utilisateur doit lire toutes les instructions contenues dans la notice d'informations du S-200 et celles accompagnant tous les autres composants, telles que les instructions concernant les filtres et la pièce faciale. Mettre en place la pièce faciale conformément à la notice de la pièce faciale puis installer ensuite le système S-200 comme indiqué sur les figures ci-dessous (Fig. 5-8).



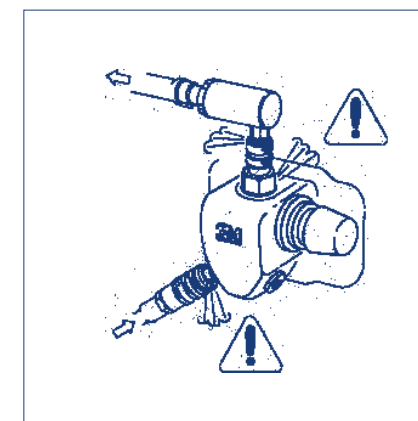
5.



6.



7.



8. Vérifier l'absence de fuites d'air au niveau du régulateur de débit S-211.

3. Si le système à adduction d'air S-200 doit être utilisé en mode isolant à adduction d'air, les deux soupapes de surpression doivent être fixées sur le tuyau respiratoire.

4. Si le système à adduction d'air S-200 doit être utilisé en mode "mixte", les filtres appropriés doivent être fixés sur le tuyau respiratoire. (voir la notice d'information des filtres).