

Mode d'emploi

SR 200 Airline

Masque complet Airline à air comprimé



Informations générales

Le mode d'emploi du modèle SR 200 Airline doit être lu avant toute utilisation.

Le SR 200 peut être utilisé dans trois configurations différentes:

Avec des filtres Sundström conformément à la norme EN 136:1998.

Avec les ventilateurs SR 500, SR 500 EX ou SR 700 selon la norme EN 12942:1998, classe TM3.

Le SR 200 Airline est un masque complet à air comprimé avec filtre de secours conformément à la norme EN 14594.

Lors du choix d'un équipement pour le SR 200 Airline, certains facteurs doivent être pris en considération comme suit:

- Type de polluant
- Concentrations
- Pénibilité du travail
- Exigences en matière de protection en plus du dispositif de protection respiratoire.

L'analyse des risques doit être confiée à un spécialiste ayant la formation et l'expérience requises.

Air respirable

L'air respirable doit au moins répondre aux exigences de pureté suivantes :

- les agents polluants doivent être réduits au minimum et ne jamais dépasser la valeur limite sanitaire.
- la teneur en huile minérale de l'air doit être suffisamment faible pour que l'air ne dégage aucune odeur d'huile (le seuil d'odeur est d'environ 0,3 mg/m³).
- l'air doit présenter un point de rosée suffisamment bas pour éviter le gel à l'intérieur du système.

En cas de doute concernant le respect des exigences ci-dessus, il convient de raccorder un filtre, de type filtre à air comprimé SR 99-1 Sundström.

Déballage du SR 200 Airline



Liste du contenu de l'emballage :

- Cagoule avec flexible respiratoire
- Soupape de réglage
- Ceinture
- Bouchon d'étanchéité
- Couvercle d'étanchéité
- Porte-préfiltre
- Débitmètre
- Adaptateur de filtre
- Mode d'emploi

1. Contrôle avant utilisation



1.1 Vérifiez que le masque est complet, correctement monté, soigneusement nettoyé et intact.

Vérifiez en particulier les membranes d'inspiration et d'expiration ainsi que leurs supports. Les membranes sont des consommables qui doivent être remplacés lorsqu'elles présentent des signes de dommages ou de vieillissement.



1.2 Les membranes sont des consommables qui doivent être remplacés lorsqu'elles présentent des signes de dommages ou de vieillissement. Vérifiez l'état du harnais. Le jeu de brides ou harnais est un article consommable qui doit être remplacé lorsqu'il présente des signes d'usure ou une perte d'élasticité.



1.3 Vérifiez que le joint situé au bas du raccord du filtre est en bon état.

Contrôle avant utilisation



1.4 Vérifiez que le débit d'air mesuré dans le masque est d'au moins 150 l/min.
Procédez comme suit :
Raccordez le flexible respiratoire du masque à la soupape de réglage.



1.5 Raccordez le flexible d'alimentation en air comprimé à la soupape de réglage.



1.6 Tournez le bouton de la soupape de réglage à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre afin de réduire le débit d'air au minimum.

2. Contrôle de fonctionnement



2.1 Placez le masque dans le fourreau et saisissez-en l'ouverture de manière à ce qu'il se referme autour du flexible respiratoire. Saisissez le débitmètre avec l'autre main et maintenez-le de façon à ce qu'il sorte verticalement du fourreau.



2.2 Contrôlez la position de la bille dans le tube. Elle doit flotter au niveau voire légèrement au-dessus de la graduation sur le tube.

Si le débit d'air est inférieur à la valeur minimum, vérifiez que

- le débitmètre est bien vertical.
- le flotteur peut bouger librement.
- l'alimentation en air n'est pas réduite par des pincements ou d'autres étranglements sur les tuyaux.

3. Filtre



3.1 Si vous travaillez dans une atmosphère contenant à la fois des particules et des gaz/vapeurs (comme la peinture au pistolet), vous devez combiner le filtre à particules et la cartouche chimique. Serrez le filtre/la cartouche ensemble de sorte que les flèches sur le filtre à particules pointent vers la cartouche chimique.



3.2 Montez le filtre ou le filtre combiné sur le masque de sorte que les flèches tracées sur le filtre pointent vers le visage de l'utilisateur. Vérifiez attentivement que le bord du filtre est positionné dans la cannelure intérieure de la monture du filtre sur tout son pourtour.



3.3 Le pré-filtre empêche le filtre principal de se boucher prématurément. Le support de préfiltre évite d'endommager le filtre principal. N.B. Le préfiltre est un préfiltre uniquement et ne peut pas être utilisé en remplacement du filtre à particules.



3.4 Tournez les filtres dans le masque. Vissez jusqu'à ce que le filetage atteigne le joint au fond du raccord de filtre, puis faites pivoter de 45 degrés de plus.

4. Mise en place du masque



4.1 Placez la ceinture et réglez la longueur.



4.2 Installez la soupape de réglage de façon à permettre un ajustement facile du débit d'air et une surveillance stricte du tuyau respiratoire. Il ne doit donc pas être placé derrière la ceinture.



4.3 Filtre

Pour utiliser l'équipement avec un filtre secondaire, montez l'adaptateur fourni sur le support de filtre et installez le filtre.

5. Masque – Contrôle de l'étanchéité

Vérifiez l'installation du masque si vous essayez d'utiliser un filtre secondaire ou de secours.

En cas de fuite, vérifiez les soupapes d'inhalation et d'exhalation ou ajustez les sangles du jeu de brides. Vérifiez le réglage jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de fuite.

Des fuites peuvent se produire, par exemple, si vous portez une barbe ou des favoris, ou si votre visage est irrégulier ou fortement ridé, si vous portez des lunettes ou si les soupapes expiratoires sont défectueuses ou sales.



5.1 Obturez le filtre en utilisant l'embout d'étanchéité.



5.2 Inspirez profondément et bloquez votre respiration pendant 10 secondes.

Si le réglage est correct, le masque sera contre votre visage.

6. Flexible respiratoire/Flexible d'alimentation en air comprimé

6.1 Raccordez le flexible respiratoire à la sortie de la soupape de réglage.



6.2 Déroulez le tube d'alimentation en air comprimé et vérifiez qu'il n'est pas entortillé.

Raccordez le tube à l'entrée de la soupape de réglage.



7. Masque - Installation



7.1 Détendez les quatre sangles élastiques en amenant sur le devant les supports des sangles tout en tirant sur l'élastique.

Détendez les deux sangles supérieures non élastiques en ouvrant les deux boucles.



7.2 Amenez le jeu de brides ou harnais, sur la partie supérieure, placez le menton à l'endroit prévu à cet effet dans le masque, et faites ensuite passer sur la tête.



7.3 Tendez les sangles élastiques par paire en tirant vers l'arrière sur l'extrémité libre des sangles.



7.4 Réglez le masque sur votre visage, correctement, mais confortablement. • Ajustez la longueur de la paire de sangles supérieure et fixez-la à l'aide des boucles.

8. Débit d'air



8.1 Utilisez le bouton de réglage de la soupape et réglez le débit d'air afin de l'adapter à l'intensité de votre travail. En position complètement fermée (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre), le débit est d'environ 150 l/min. En position complètement ouverte (dans le sens des aiguilles d'une montre), il est d'environ 320 l/min.

9. Retrait du masque - En cas d'utilisation d'un filtre secondaire



9.1 Retirez l'embout d'étanchéité s'il est installé.



9.2 Raccordez le flexible d'alimentation en air comprimé à la soupape de réglage.

Quittez la zone de travail polluée puis enlevez l'équipement.



9.3 Détendez par paires les quatre sangles élastiques en amenant vers l'avant les supports des sangles. Les deux sangles non élastiques n'ont pas besoin d'être défaits.



9.4 Amenez le jeu de brides sur le devant en le faisant passer sur la tête et retirez le masque.

10. Retrait du masque - Lors de l'utilisation de l'embout d'étanchéité



10.1 Débranchez le tuyau d'air comprimé de la soupape de réglage.

Quittez la zone de travail polluée puis enlevez l'équipement.



10.2 Détendez par paires les quatre sangles élastiques en amenant vers l'avant les supports des sangles. Les deux sangles non élastiques n'ont pas besoin d'être défaites.



10.3 Amenez le jeu de brides sur le devant en le faisant passer sur la tête et retirez le masque.

11. Libération du tuyau d'air comprimé/flexible d'alimentation en air



11.1 Les deux raccords sont sécurisés et sont libérés en deux étapes.

Poussez le raccord vers l'embout.



11.2 Retirez la bague de verrouillage.



11.3 Poussez le raccord vers l'embout.



11.4 Retirez la bague de verrouillage.

12. Remplacement de la visière



12.1 La visière est montée dans une rainure qui fait le tour de l'ouverture de la visière du masque extérieur et est maintenue en place par une moitié supérieure et une moitié inférieure du cadre. Utilisez une clé Allen de 2,5 mm pour retirer les deux vis qui maintiennent les moitiés du cadre ensemble.



12.2 Retirez avec précaution la moitié supérieure du cadre. Dégagez avec précaution la partie supérieure du masque de la visière et sortez la visière de la cannelure inférieure.



12.3 Profitez-en pour nettoyez la cannelure, si nécessaire.

Remplacement d'une visière en verre, SR 365

Vérifiez attentivement le positionnement précis de la visière de sorte que les repères du centre situés sur la visière, le cadre et le masque coïncident.

Cette opération empêche que des tensions trop importantes soient appliquées à la visière, ce qui pourrait l'endommager. Afin de faciliter le montage, il est important que les cannelures à l'intérieur du masque et du cadre soient généreusement enduites d'une solution savonneuse enrichie ou d'un liquide similaire.

Remplacement de la visière



12.4 La visière, les moitiés de cadre et le masque comportent un repère indiquant le milieu. Introduisez la visière neuve dans la cannelure de sorte que les repères indiquant le milieu coïncident. Pour faciliter le montage, humidifiez la cannelure à l'aide d'une solution savonneuse ou d'un liquide similaire.



12.5 Remplacez avec précaution la moitié supérieure du masque sur la visière et assurez-vous que la visière se trouve bien dans la cannelure du masque.



12.6 Remettez en place la moitié supérieure du cadre en veillant à ce que les repères coïncident.



12.7 Insérez les vis et revissez-le en alternant jusqu'à ce que les deux moitiés du cadre soient fermement en contact. Effectuez un test d'étanchéité.

13. Remplacement des membranes d'expiration.



13.1 Une membrane se trouve au centre du masque intérieur, montée sur une tige fixe. Extrayez la membrane et montez-en une neuve.



13.2 Deux membranes sont montées sur la face intérieure du masque intérieur, une de chaque côté. Les tiges de ces membranes sont amovibles et doivent être remplacées en même temps que les membranes. Extrayez les membranes et les tiges.



13.3 La membrane doit reposer sur la bride la plus large. Par conséquent, vous devez d'abord introduire la tige avec la membrane à partir de l'intérieur du masque à travers le siège de la soupape avec la bride la plus étroite.



13.4 Appuyez les nouvelles membranes sur les tiges.

14. Remplacement des membranes d'expiration.



14.1 Les membranes d'expiration sont montées sur une tige fixe à l'intérieur des embouts de la soupape. L'embout doit être remplacé en même temps que les membranes. Décrochez les caches des soupapes des supports.



14.2 Retirez la membrane.



14.3 Appuyez les nouvelles membranes sur les tiges. Assurez-vous que les membranes s'appliquent exactement sur le pourtour du siège de la soupape.



14.4 Comprimez l'embout de la soupape pour le mettre en place. Un clic indique qu'il est bien en place. Effectuez un test d'étanchéité.

15. Remplacer le jeu de brides également appelé harnais de tête.



15.1 En tant que pièce de rechange, le jeu de brides peut uniquement être commandé comme harnais complet. Décliquez les supports de sangles (6) du jeu de brides de leur fixation sur le masque.



15.2 Assurez-vous que les sangles ne sont pas entortillées et montez le jeu de brides neuf.

16. Nettoyage

Les lingettes nettoyantes Sundström SR 5226 sont recommandées pour l'entretien quotidien. Dans le cas d'un encrassement plus important du masque, utilisez une solution savonneuse chaude (40 °C maximum) et une brosse douce, rincez ensuite à l'eau claire et laissez sécher à l'air libre à température ambiante.

Au besoin, désinfecter la cagoule en pulvérisant une solution d'isopropanol ou d'éthanol à 70 %.

REMARQUE ! Ne jamais utiliser de solvant.



16.1 Retirer l'adaptateur/le filtre. Retirez le cache des soupapes d'expiration et retirez les (deux) membranes. Retirez le jeu de brides.



16.2 Retirez les membranes d'inspiration (trois).



16.3 Si nécessaire, retirez la visière.

Nettoyage



16.4 Les éléments critiques que sont les membranes d'expiration et le siège des soupapes doivent présenter des surfaces de contact propres et intactes.

Vérifiez toutes les pièces et remplacez le cas échéant.



16.5 Laissez sécher le masque avant de le remonter.

17. Calendrier d'entretien

	Avant utilisation	Après utilisation	Une fois par an
Contrôle visuel	•		
Contrôle de fonctionnement	•		
Nettoyage		•	
Remplacement des membranes			•
Remplacement du jeu de brides			•

17.1 Le calendrier indique les exigences minimales concernant les routines de maintenance afin de garantir à l'utilisateur que l'équipement sera toujours dans un état utilisable.