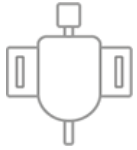


Mode d'emploi

# SR 90 Airline



## Informations générales

Le mode d'emploi du modèle SR 90 Airline doit être lu avant toute utilisation.

Le SR 90 Airline de Sundström est un appareil respiratoire conçu pour apporter un débit d'air constant conformément aux normes EN 14594:2005 3A Disponible dans deux tailles, S/M et M/L.

Lors du choix d'un équipement pour le SR 90 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/m<sup>3</sup>).
- 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 90 Airline



Liste du contenu de l'emballage :

- Cagoule avec tuyau respiratoire
- Soupape de réglage filetée sur une ceinture
- Couvercle d'étanchéité
- Porte-préfiltre
- Débitmètre
- Mode d'emploi

## 1. Contrôle avant utilisation

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.



**1.1** Les membranes sont des consommables qui doivent être remplacés lorsqu'elles présentent des signes de dommages ou de vieillissement.



**1.2** 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 soigneusement que la rainure interne du masque est propre et intacte.

## 2. Contrôle de fonctionnement



**2.1** 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.



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



**2.3** 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



**2.4** 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.



**2.5** 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** Dans les environnements où gaz et particules sont présents, par exemple dans le cas de la peinture au pistolet, il conviendra de combiner un filtre à gaz et un filtre à particules.



**3.3** Veillez à choisir le filtre approprié et à vous assurer que la durée de conservation n'est pas dépassée. (Celle-ci est indiquée sur le filtre et concerne un emballage non ouvert.)



**3.2** Placez le filtre à particules au-dessus de la cartouche. Saisissez les deux protections. Appuyez fortement dessus jusqu'à entendre le filtre s'encliqueter sur le filtre à gaz.



**3.4** Pour séparer un filtre combiné, placez une pièce de monnaie dans l'espace entre la lèvre inférieure du filtre à particules et le petit onglet moulé sur le côté du filtre à gaz. Poussez fermement et faire levier avec la pièce jusqu'à ce que le filtre se désolidarise.





Installez un filtre adéquat dans la monture du filtre.

Tournez les filtres dans le masque. Assurez-vous que le repère fléché pointe vers la face avant du masque.

Vérifiez avec soin que le bord du filtre est positionné dans la cannelure intérieure de la monture du filtre sur tout son pourtour.



**3.6** Montez le préfiltre SR 221 dans le support de préfiltre et fixez-le au filtre.

## 4. Mise en place du masque



**4.1** Placez la ceinture et réglez la longueur

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



**4.2** Le clip de fixation orange sur le flexible respiratoire est idéal pour le maintenir près du corps.



**Filtre**

**4.3** Installez un filtre adéquat dans la monture du filtre.



**4.4** Ensuite, réglez le harnais de sorte à maintenir le masque sur le visage fermement, mais dans un confort optimal.

## 5. Contrôle d'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 le couvercle 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** 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.



**6.2** Raccordez le flexible respiratoire à la sortie de la soupape de contrôle.



## 7. Débit d'air



**7.1** Utilisez le bouton de la soupape de réglage pour régler 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.

## 8. Retrait du masque



### 8.1 En cas d'utilisation d'un filtre de secours :

Retirez le couvercle d'étanchéité, le cas échéant.



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

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

### 8.3 En cas d'utilisation du couvercle d'étanchéité :

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

## 9. Libération des tuyaux



**9.1** Les deux raccords sont sécurisés et sont libérés en deux étapes.

Poussez le raccord vers l'embout.



**9.2** Retirez la bague de verrouillage.



**9.3** Poussez le raccord vers l'embout.



**9.4** Retirez la bague de verrouillage.

## 10. Remplacement des membranes d'expiration.



**10.1** Les membranes d'expiration sont montées sur une tige fixe à l'intérieur des couvercles de la valve. Le couvercle doit être remplacé en même temps que les membranes. Décrochez les caches des soupapes des supports de soupapes.



**10.2** Retirez la membrane.



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



**10.4** Comprimez le cache de la soupape pour le mettre en place. Un clic indique qu'il est bien en place.

Vérifier le montage de l'équipement.



## 11. Remplacer le jeu de brides également appelé harnais de tête.



**11.1** En tant que pièce de rechange, le jeu de brides peut uniquement être commandé comme harnais complet.

Décliquetez les supports de sangles du jeu de brides de leur fixation sur le masque.



**11.2** Assurez-vous que les sangles ne sont pas entortillées et montez le jeu de brides (harnais) neuf.

## 12. Remplacement du flexible respiratoire.



**12.1** Coupez le collier de serrage avec des tenailles et jetez-le.



**12.2** Filetez le collier de serrage et le clip de fixation sur le nouveau flexible. Raccordez le masque et utilisez des tenailles pour pincer le collier de serrage.



**12.3** Appliquez une charge sur le tuyau pour vérifier s'il est correctement fixé au masque.

## 13. 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.



### 13.1 Retirez le filtre.

- Retirez le cache des soupapes d'expiration et retirez les deux membranes.
- Retirez les trois membranes d'inspiration.
- Retirez le jeu de brides.
- Procédez au nettoyage tel que décrit plus haut.



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

### 13.3 Vérifiez toutes les pièces et remplacer le cas échéant.

Laissez sécher le masque avant de le remonter.

Effectuez un contrôle d'ajustement.

## 14. Calendrier d'entretien

	Avant utilisation	Après utilisation	Une fois par an
Contrôle visuel	•		
Contrôle de fonctionnement	•		
Désinfection		• <sup>1)</sup>	•
Nettoyage		•	
Remplacement des membranes			•
Remplacement du jeu de brides			•

1) Si l'équipement n'est pas personnel

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.

### Désinfection

Reportez-vous à la section 14 pour connaître les intervalles de désinfection.

- Après le nettoyage, immergez les pièces dans une solution désinfectante appropriée pendant 5 minutes conformément au point 13.
- Rincez à l'eau claire et laissez sécher à l'air libre à température ambiante.
- Laissez sécher le masque avant de le remonter.
- Effectuez un contrôle du réglage.