

Masque complet SR 200

FR

Sommaire

Para.	Sujet
1	Généralités
1.1	Domaines d'application
1.2	Homologation
1.3	Description du fonctionnement
1.4	Restrictions/Avertissements
2	Utilisation
2.1	Déballage
2.2	Liste du contenu de l'emballage
2.3	Choix du filtre
2.4	Système à air comprimé
2.5	Contrôle avant l'utilisation
2.6	Mise en place du masque
2.6.1	Contrôle de l'étanchéité
2.7	Enlèvement du masque
3	Spécification technique
4	Maintenance
4.1	Nettoyage
4.1.2	Désinfection
4.2	Conservation
4.3	Programme de maintenance
4.4	Pièces de rechange
4.4.1	Remplacement de la visière
4.4.2	Remplacement des 3 membranes d'inspiration
4.4.3	Remplacement des 2 membranes d'expiration
4.4.4	Remplacement du jeu de sangles
5	Liste des pièces détachées
5.1	Pièces détachées
5.2	Accessoires

1. Généralités

Le masque complet Sundstrom SR 200 est destiné à être utilisé avec un filtre de la gamme de filtres Sundstrom. Cette combinaison constitue une protection respiratoire filtrante conforme à la norme EN 136:1998. Le SR 200 peut être également combiné au système de raccordement

à l'air comprimé Sundstrom. Cette combinaison constitue un appareil respiratoire à débit continu destiné à être raccordé à l'air comprimé conformément à la norme EN 139:1994.

1.1 Domaines d'application

Le masque SR 200 équipé d'un filtre approprié ou du système à air comprimé protège sous certaines conditions l'appareil respiratoire et les yeux des polluants transportés dans l'air, par exemple, particules, micro-organismes, substances biochimiques, gaz et/ou vapeurs et combinaisons de ces éléments. Voir en outre paragraphes 1.4, 2.3 et 2.4.

Le SR 200 est fabriqué dans une matière ne produisant pas d'étincelles en cas de frottement ce qui permet d'utiliser le SR 200 dans des environnements explosifs et inflammables. Voir paragraphe 1.4.

1.2 Homologation

Le masque SR 200 a été testé et homologué conformément aux exigences de la norme EN 136:1998, classe 3, ce qui est vérifié par l'autorisation d'apposer le marquage CE sur le produit.

Le certificat CE de contrôle d'homologation a été délivré par l'organe de contrôle n° 0194.

Inspec Certification Ltd
Upper Wingbury Courtyard
Wingrave, Aylesbury
Buckinghamshire
HP22 4 LW, Angleterre

1.3 Description du fonctionnement

Le SR 200 comprend un masque extérieur avec visière en polycarbonate, qui recouvre le visage; un masque intérieur intégré avec valves d'inspiration et d'expiration, qui recouvre le nez, la bouche et le menton; un jeu de sangles élastiques à 6 points de fixation qui maintient le masque en place et un adaptateur de filtre ayant un pas de filetage standard qui permet de raccorder un filtre standard Sundstrom ou le système à air comprimé.

L'air inspiré pénètre dans le masque intérieur en traversant le filtre (système à air comprimé) et les membranes d'inspiration. Une partie de l'air passe sur la face intérieure de la visière pour empêcher la formation de buée.

L'air expiré est évacué du masque par l'intermédiaire de deux valves d'expiration.

Il existe comme accessoires, une visière en verre feuilleté et une monture de lunettes pour le montage de verres correcteurs.

1.4 Restrictions / Avertissements

L'équipement ne peut être utilisé,

- si vous n'arrivez pas à obtenir l'étanchéité du masque lors de l'essai d'adaptation.
- si la teneur en oxygène de l'air ambiant n'est pas normale.
- lorsque les polluants présents sont inconnus.
- dans les environnements directement dangereux pour la vie et la santé (IDLH).
- avec de l'oxygène ou avec de l'air enrichi en oxygène.
- si le gaz ou la vapeur présente a une concentration supérieure à 0,5 % en volume, classe 2 ou 0,1% classe 1.
- en présence de difficultés respiratoires.
- si vous vous sentez mal, avez des vertiges ou d'autres symptômes désagréables.
- si vous sentez l'odeur ou percevez le goût des polluants.
- Si la température se situe en dehors de la plage de - 10° C à + 50° C.
- Si vous portez la barbe ou si vous avez des favoris, vous ne pourrez pas compter obtenir un masque étanche.
- Les branches de lunettes peuvent également donner lieu à des fuites. A la place, faire monter des verres correcteurs dans la monture de lunettes spéciale Sundstrom.
- Dans les environnements explosifs et/ou inflammables, se conformer aux règles qui peuvent avoir été établies pour des environnements de ce type.

Si vous avez des doutes en ce qui concerne le choix et l'entretien de l'équipement, consultez le personnel d'encadrement ou contactez le point de vente. Vous pourrez bien entendu vous adresser également à la société Sundstrom Safety AB.

2. Utilisation

2.1 Déballage

Vérifier que l'équipement est complet d'après la liste du contenu de l'emballage et que rien n'a été endommagé au cours du transport.

2.2 Liste du contenu de l'emballage

- Masque complet
- Porte-préfiltre
- Mode d'emploi
- Adaptateur de filtre
- Serviette de nettoyage
- Rondelle d'essai

2.3 Choix du filtre

Attention! Le filtre à particules ne confère une protection que contre les particules. Le filtre à gaz ne confère une protection que contre les gaz et les vapeurs.

Filtre à particules

La classe P3 (incluant les classes P2 et P1) protège contre les particules de toutes sortes, tant solides que liquides.

Filtres à gaz

Le type A protège contre les gaz et les vapeurs organiques, par exemple, solvants ayant un point d'ébullition supérieur à + 65° C.

Le type AX protège contre les solvants organiques ayant un point d'ébullition inférieur ou égal à + 65° C.

Le type B protège contre les gaz et les vapeurs inorganiques, par exemple, chlore, hydrogène sulfuré, acide cyanhydrique.

Le type E protège contre les gaz et les vapeurs acides, par exemple, anhydride sulfureux et fluorure d'hydrogène.

Le type K protège contre l'ammoniac et certaines amines, par exemple, éthylène di-amine.

Filtres combinés

Dans les environnements comprenant à la fois des gaz et des particules, par exemple, comme dans le cas de la peinture au pistolet, Il faut combiner un filtre à gaz et un filtre à particules. Assembler les filtres de sorte que les flèches figurant sur le filtre à particules soient tournées vers le filtre à gaz.

Préfiltre

Il protège le filtre principal d'une obstruction rapide. Le portepréfiltre confère une protection contre les détériorations liées à la manipulation. **ATTENTION!** Le préfiltre n'est qu'un préfiltre et ne peut jamais remplacer un filtre à particules. *Voir également le mode d'emploi des filtres respectifs.*

2.4 Système à air comprimé

Lors de l'utilisation du SR 200 avec le système à air comprimé il faudra se conformer au mode d'emploi de l'équipement respectif.

2.5 Contrôle avant l'utilisation

- Vérifier que le masque est complet, correctement monté, bien nettoyé et intact.
- Vérifier, en particulier, les membranes d'inspiration et d'expiration ainsi que leur siège. Les membranes sont des consommables et doivent être remplacées en cas d'indices de détérioration ou de vieillissement.

- S'assurer que le joint d'étanchéité situé dans le fond du raccordement du filtre est intact.
- Vérifier l'état du jeu de sangles. Le jeu de sangles est un consommable et doit être remplacé en présence d'indices d'usure ou d'une perte d'élasticité.

2.6 Mise en place du masque

- Monter le filtre ou le système à air comprimé.
- Détendre les quatre sangles élastiques en amenant sur le devant les supports des sangles tout en tirant sur l'élastique. Fig. 2.
- Détendre les deux sangles supérieures non élastiques en ouvrant les deux boucles.
- Amener le jeu de sangles sur le dessus, placer le menton dans le logement prévu à cet effet dans le masque intérieur et faire passer sur la tête le jeu de sangles. Fig. 3.
- Tendre les sangles élastiques par paire en tirant vers l'arrière sur l'extrémité libre des sangles. Fig. 4.
- Régler l'adaptation du masque au visage de sorte qu'il soit positionné de manière stable et confortable.
- Ajuster la longueur de la paire de sangles supérieures et la bloquer avec les boucles.

2.6.1 Contrôle de l'étanchéité

Vérifier l'étanchéité du masque à l'aide de la rondelle d'essai étanche n° 322 accompagnant l'équipement.

- Placer la rondelle dans le portepréfiltre et monter celle-ci sur le filtre.
- Mettre le masque en place.
- Inspirer profondément et retenir le souffle durant 10 s environ.

Si le masque complet est étanche, il sera comprimé contre le visage.

ATTENTION! Retirer la rondelle une fois le contrôle effectué.

ATTENTION! Il n'y a pas lieu de procéder à un contrôle de l'étanchéité lorsque le système à air comprimé est utilisé.

2.7 Enlèvement du masque

- Détendre 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. Fig. 5.
- Amener le jeu de sangles sur le devant en le faisant passer sur la tête et retirer le masque.

3. Spécification technique

- Facteur de protection nominale, 2000, conformément à la norme EN 136:1998, classe

- 3. Voir également norme CR 529:1993, paragraphes 3.1.1.2 et 3.2.3.1.
- La visière en matière plastique a été testée et homologuée d'après la norme EN 166:1995, classe B, particules à grande vitesse. Visière testée avec des billes d'acier de 6 mm à une vitesse de 120 m/s.
- Filet standard Rd 40 x 1,7" selon norme EN 148-1:1999 dans le masque et l'adaptateur à filtres.
- Poids sans filtre, 500 grammes.
- Ossature du masque entièrement en silicone.
- Membranes en silicone.
- Composants comportant le symbole du recyclage.
- Le matériau et les pigments colorés sont agréés pour les produits alimentaires par la FDA et le BGA, ce qui minimise les allergies par contact.

4. Maintenance

4.1 Nettoyage

Pour l'entretien quotidien, on recommande les serviettes de nettoyage Sundstrom (5226) qui permettent le nettoyage et la désinfection. Dans le cas d'un encrassement plus important, utiliser une solution de savon doux chaude (40° C au maximum) et une brosse douce, rincer ensuite avec de l'eau propre et laisser sécher le masque à l'air à la température ambiante. Procéder au préalable aux opérations suivantes:

- Retirer l'adaptateur/le filtre en les dévissant.
- Retirer le couvercle des valves d'expiration et extraire les 2 membranes.
- Retirer les 3 membranes d'inspiration.
- Défaire le jeu de sangles.
- Défaire la visière si nécessaire, voir paragraphe 4.4.1.
- Procéder au nettoyage de la manière indiquée ci-dessus. Les éléments critiques sont les membranes d'expiration et le siège des valves qui devront présenter des surfaces de contact propres et intactes.
- Contrôler toutes les pièces et les remplacer le cas échéant.
- Remonter le masque dès qu'il est sec.
- Procéder au contrôle de l'étanchéité conformément au paragraphe 2.6.1.

ATTENTION! Ne jamais utiliser de solvants pour le nettoyage.

4.1.2 Désinfection

Voir paragraphe 4.3 en ce qui concerne sa périodicité.

- Après le nettoyage conformément au paragraphe 4.1, immerger les pièces durant 5 minutes environ dans une solution désinfectante appropriée.
- Les rincer à l'eau propre et les laisser sécher à l'air à la température ambiante.

- Remonter le masque dès qu'il est sec.
- Procéder au contrôle de l'étanchéité conformément au paragraphe 2.6.1.

4.2 Conservation

Après le nettoyage, conserver l'équipement dans un endroit sec et propre à la température ambiante. Éviter la lumière solaire directe.

4.3 Programme de maintenance

Le programme ci-dessous indique les exigences minimales relatives aux routines de maintenance permettant à l'utilisateur d'être assuré d'avoir en permanence un équipement en état de fonctionnement.

	Avant utilisation	Après utilisation	Chaque année
Contrôle visuel	X	X	X
Contrôle du fonctionnement	X		X
Nettoyage		X	
Désinfection		X ¹⁾	X
Remplacement des membranes			X
Remplacement du jeu de sangles			X

1) Si l'équipement n'est pas personnel.

4.4 Pièces de rechange

Utiliser exclusivement des pièces de rechange Sundstrom. Ne pas modifier l'équipement. L'utilisation de pièces piratées ou la modification du matériel peut réduire la fonction protectrice et compromettre les homologations du produit.

4.4.1 Remplacement de la visière

La visière est insérée dans une gorge qui fait le tour de l'ouverture de la visière dans le masque extérieur et est maintenue en place par un demi-cadre supérieur et inférieur.

- Défaire les deux vis qui maintiennent assemblées les moitiés de cadre au moyen d'une clé à six pans creux de 2,5 mm. Fig 6.
- Retirer avec précaution la moitié de cadre supérieure. Fig 7.
- Dégager avec précaution la partie supérieure du masque de la visière et sortir la visière de la gorge inférieure. Veiller par ailleurs à nettoyer la gorge, le cas échéant. Fig 8, 9.
- La visière, les moitiés du cadre et le masque comportent un repère indiquant le milieu.

Introduire la visière neuve dans la gorge de sorte que les repères indiquant le milieu coïncident. Le montage sera facilité si la gorge est humidifiée avec une solution de savon ou un liquide similaire.

- Replacer avec précaution la moitié supérieure du masque sur la visière de sorte que la visière se trouve dans la gorge du masque.
- Remettre en place la moitié supérieure du cadre et veiller à ce que les repères coïncident. Fig 10.
- Revisser les moitiés du cadre en alternant.
- Procéder au contrôle de l'étanchéité conformément au paragraphe 2.6.1.

- Décliqueter les supports du jeu de sangles de leur fixation sur le masque (6 fixations). Fig16, 17.
- S'assurer que les sangles ne sont pas entortillées et monter le jeu de sangles neuf.

5. Liste des pièces détachées

Les chiffres ci-dessous indiqués se réfèrent à la figure 1se trouvant tout à la fin du mode d'emploi. Les pièces détachées repérées par un * ne sont pas représentées ici.

4.4.2 Remplacement des 3 membranes d'inspiration

Une membrane se trouve au centre du masque intérieur, montée sur une tige fixe.

- Extraire la membrane et en monter une neuve. Fig 11.

Sur la face intérieure du masque intérieur il y a une membrane de chaque côté, les tiges de celles-ci sont amovibles et doivent être remplacées en même temps que les membranes.

- Extraire les membranes et les tiges.
- Enfiler les membranes neuves sur les tiges neuves.
- La membrane doit reposer sur la bride la plus large. Fig 12. Introduire, par conséquent, la tige avec la membrane à partir de l'intérieur du masque à travers le siège de la valve et la bride la plus étroite en premier lieu. Fig 13.

4.4.3 Remplacement des deux membranes d'expiration

Les membranes d'expiration sont montées sur une tige fixe à l'intérieur du couvercle de valve de chaque côté du masque extérieur. Le couvercle doit être remplacé en même temps que les membranes.

- Déposer le couvercle de valve du siège de la valve. Fig 14.
- Extraire la membrane. Fig 15.
- Comprimer les membranes neuves sur les tiges. S'assurer que les membranes s'appliquent exactement sur le pourtour du siège de la valve.
- Comprimer le couvercle de valve. Un clic indique qu'il est bien en place.
- Procéder au contrôle de l'étanchéité conformément au paragraphe 2.6.1.

5.1 Pièces détachées

N°	Pièce	N° de commande
1	Visière, polycarbonate	R01-1201
2	Moitié supérieure du cadre avec vis	R01-1202
3	Jeu de sangles, complet	R01-1203
4 *	Jeu de membranes	R01-1204
	a) Membrane d'expiration, 2x	
	b) Couvercle de valve, 2x	
	c) Membrane d'inspiration, 3x	
	d) Tiges, 2x	
5	Porte-préfiltre	R01-0604
6	Adaptateur de filtre (2803)	H09-0212
7	Joint d'étanchéité, raccordement du filtre	R01-1205
*	Courroie de transport	R01-1206

5.2 Accessoires

N°	Pièce	N° de commande
*	Rondelle d'essai (322)	R01-0303
*	Serviette de nettoyage (5226)	H09-0401
*	Monture de lunettes pour verres correcteurs, fig. 18	T01-1201
*	Adaptateur d'essai	T01-1202
*	Visière, verre feuilleté	T01-1203
*	Étiquette pour le nom	T01-1206
*	Feuille de protection, 3x	T01-1204
*	Microphone, fig 20	T01-1213



Marquage de l'année et du mois



Symbole du recyclage

4.4.4 Remplacement du jeu de sangles

Le jeu de sangles existe uniquement comme pièce de rechange en tant qu'ensemble complet.