

Sundström



SR 49

**BRUGSANVISNING • BRUKSANVISNING • GEBRAUCHSANLEITUNG •
GEBRUIKSAANWIJZING • INSTRUCCIONES DE USO • INSTRUCTIONS
FOR USE • INSTRUÇÕES DE USO • INSTRUKJA UŻYTKOWANIA •
ISTRUZIONI PER L'USO • KÄYTTÖOHJEET • MODE D'EMPLOI**

Filtre à air comprimé SR 49

FR

Sommaire

1. Domaines d'utilisation
2. Descriptif
3. Air respirable
4. Exemple de système d'air comprimé
5. Utilisation
6. Entretien
7. Caractéristiques techniques
8. Mise en garde
9. Liste des pièces

1. Domaines d'utilisation

Le SR 49 est utilisé pour transformer de l'air comprimé ordinaire en air propre respirable. Il convient également lorsqu'il y a besoin d'air comprimé propre pour certains instruments et outils.

2. Descriptif, fig. 1

Le SR 49 se compose essentiellement d'un régulateur avec préséparateur (2) et d'un filtre principal (8). Les particules d'une certaine dimension (huile, eau, saleté) sont évacuées par centrifugation dans le préséparateur avant que l'air ne traverse le filtre principal, où il est débarrassé des très fines particules et des gaz/vapeurs/odeurs. Le filtre principal comporte une cartouche remplaçable constituée d'un filtre charbon (12) entouré de deux filtres de rétention des particules (13).

Caractéristiques techniques : voir paragraphe 7.

3. Air respirable

L'air respirable doit satisfaire au moins aux critères de propreté suivants :

- Les impuretés doivent être réduites au strict

minimum et leur taux ne doit en tout cas jamais dépasser le seuil hygiénique spécifié.

- La teneur en huile minérale doit être suffisamment faible pour éliminer toute odeur de l'air respirable (le seuil d'odeur se situe autour de 0,3 mg/m³).
- L'air doit avoir un point de rosée suffisamment bas pour éviter une condensation susceptible d'amener l'équipement à geler intérieurement.

Pour plus de précisions sur l'air respirable, voir les normes EN 132:1991 et EN 12021:1999, ainsi que les réglementations nationales éventuellement applicables.

4. Exemple de système d'air comprimé

1. La prise d'air du compresseur doit être placée de telle sorte qu'il n'y ait aucun risque d'aspiration d'air pollué dans le système. Attention tout particulièrement aux gaz inodores, comme le CO par exemple, étant donné que le SR 49 ne les arrête pas.
2. Compresseur avec dessiccateur refroidisseur et purge automatique.
3. Le séparateur d'eau et d'huile doit être placé à proximité du dessiccateur.
4. Il est possible de monter un dessiccateur à absorption en aval du séparateur d'eau et d'huile.
5. Chambre d'égalisation de pression
6. Raccord de sortie de l'air respirable. Ce raccord doit être de forme différente pour éviter toute confusion avec ceux prévus pour l'alimentation d'outils, etc.
7. Le filtre à air comprimé SR 49 doit être placé le plus près possible du poste de travail.
8. Flexible pour l'air respirable. Ce flexible doit être d'un type homologué pour l'appareil respiratoire utilisé.

5. Utilisation, fig. 1

- Le filtre a deux sorties (14), dont l'une munie d'un bouchon à la livraison. Le raccord de sécurité fourni est à mettre en place sur la sortie ouverte.
- Le filetage d'entrée du filtre (1) est un filetage intérieur R3/8". Utiliser un raccord ou embout adapté.
- La cartouche filtrante est en place à la livraison. Inscire la date de mise en service sur l'étiquette apposée sur le dessus du filtre pour savoir ainsi quand la remplacer.
- Le SR 49 est muni de fixations type « trous de serrure » pour montage mural, mais peut également se poser sur un support approprié.

- La pression d'entrée doit être comprise entre 4 et 10 bars (400 - 1 000 kPa). La capacité du compresseur utilisé doit être d'au moins 900 l/min lorsque le filtre fonctionne à plein rendement, c'est-à-dire pour la desserte de trois utilisateurs. A cela s'ajoute bien évidemment la consommation des outils éventuellement raccordés au système d'air comprimé.

Pour toute information sur les flexibles homologués et les longueurs autorisées, voir la notice d'utilisation de l'appareil respiratoire concerné.

6. Entretien

Purge

Le raccord de purge du filtre s'ouvre automatiquement lors de la mise hors pression. Il est également possible de l'ouvrir manuellement. Fig. 5. Le filtre doit être purgé une fois par poste.

Remplacement de la cartouche filtrante

Dans des conditions normales d'utilisation, la cartouche filtrante dure environ six mois. Ce laps de temps peut toutefois varier fortement selon l'état de l'installation d'air comprimé et la consommation d'air.

Pour juger de l'état de la cartouche filtrante, il est possible de la peser. Le poids initial est inscrit sur la cartouche. Lorsqu'il a augmenté de 100 à 150 grammes, il est temps de remplacer la cartouche. Voir paragraphe 7.

Si une odeur ou une saveur de l'air due aux impuretés est perceptible avant cette échéance, la cartouche filtrante doit être immédiatement remplacée.

Le filtre doit être mis hors pression avant toute intervention. Couper l'alimentation en air et délester le filtre en ouvrant le raccord de purge. Fig. 3.

- Retourner le filtre lors de son remplacement.
- Desserrer les molettes (A) et déposer les flasques (B) et le couvercle (C). Fig. 4. Aucun outil n'est ici nécessaire.
- Remplacer la cartouche filtrante. Celle-ci étant symétrique, il n'y a aucun risque de la monter à l'envers.

Il est important, lors du remontage, d'observer ce qui suit :

- Contrôler les joints et veiller à les positionner correctement.
- Contrôler que les ergots du couvercle et des

flasques sont correctement positionnés.
Fig. 4D.

- Contrôler que les cônes sur la face inférieure du couvercle s'emboîtent bien sur les tubes entourant les boulons de verrouillage. Fig. 4D.
- Les molettes de fixation du couvercle du boîtier de filtre doivent être serrées au couple d'environ 5 Nm.
- Inscrire la date du remplacement sur l'étiquette fournie avec la cartouche filtrante et fixer l'étiquette sur le filtre.

Nettoyage/remplacement de l'élément filtrant

L'élément filtrant situé à l'intérieur du préséparateur est à remplacer si possible en même temps que la cartouche du filtre.

- Déposer le carter antiprojections. Abaisser le verrou de couleur jaune et tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (fixation baïonnette). Fig. 5.
- Déposer le bac collecteur en le tournant également dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Fig. 6. Le nettoyer à l'eau chaude (max. 60°C). Surtout, ne pas utiliser de solvant!
- Déposer l'élément filtrant, toujours en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Fig. 7.
- Nettoyer les composants par soufflage à l'air comprimé. Contrôler que le raccord d'évacuation n'est pas bouché.
- Remettre en place le dispositif de purge, en veillant à ce que le carter antiprojections soit bien verrouillé.

7. Caractéristiques techniques

Pression d'alimentation

Max 10 bars (1 000 kPa)

Min. 4 bars (400 kPa)

Conduit d'alimentation

Le conduit d'alimentation du filtre en air comprimé doit avoir un diamètre intérieur d'au moins 11 mm pour garantir le débit maximum de 900 l/min.

Débit d'air

Max. 900 l/min

Capacité de séparation

Particules

La cartouche filtrante est conforme à la norme EN 143:1990, classe P3. Pour un débit de 95 l/min et avec huile de paraffine comme aérosol d'essai, le filtre a une capacité de séparation de plus de 99,99%.

Gaz/vapeurs

La cartouche filtrante est conforme à la norme EN 143:1990, classe A3, a une capacité d'absorption d'environ 200 grammes. Cela correspond à 100-150 grammes d'huile selon le type d'huile et le taux d'humidité.

8. Mise en garde

Ne jamais intervenir sur le filtre sans vérifier au préalable qu'il est hors pression.

9. Liste de pièces, fig. 1

Les pièces marquée d'un astérisque (*) ne sont pas représentées ici.

N°	Désignation	N° de réf.
1.	Raccord d'entrée	-
2.	Régulateur, avec préséparateur	R03-2501
3.	Manomètre	R03-2108
4.	Carter antiprojections, voir également fig. 5	R03-2502
5.	Bac collecteur, voir également fig. 6	R03-2503
6.	Élément filtrant	R03-2504
7.	Flexible, avec raccords	R03-2505
8.	Boîtier de filtre	-
9.	Couvercle	-
10.	Flasque	R03-2506
11.	Molette	-
12.	Charbon actif	-
13.	Filtre à particules	-
14.	Raccord de sortie	-
*	Cartouche filtrante	R03-2001
*	Jeu de joints/boîtier de filtre	R03-2104
*	Flexible d'air comprimé, 5, 10, 15, 30 m	-