

GROUPE À HAUT VIDE



MANUEL — GROUPE À HAUT VIDE

Contenu du manuel :

1 Consignes de sécurité

- 1.1 Électricité 1.2 Risque d'écrasement
- 1.3 Poussières dangereuses 1.4 Lésions dues à l'aspiration
- 1.5 Bruit 1.6 Pneumatique
- 1.7 Autres équipements

2 Fonctionnement de la machine

3 Instructions d'installation

4 Instructions de première mise en service

5 Entretien périodique

6 Dépannage

7 Liste des pièces de rechange

8 Déclaration CE de conformité

9 Caractéristiques techniques

10 Schéma électrique

Le groupe convient au transport de poussières et de matières. La température du gaz transporté ne doit pas dépasser 80°C. Le groupe ne doit pas être utilisé dans des environnements où :

la température dépasse 40°C ou est inférieure à -20°C, ni dans une atmosphère potentiellement explosive.

Le groupe ne doit être ni transformé ni modifié de quelque autre manière.

Des versions spéciales destinées à d'autres applications peuvent être proposées sur demande.

LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT L'INSTALLATION ET RESPECTER TOUTES LES INSTRUCTIONS, EN PARTICULIER CELLES RELATIVES À LA SÉCURITÉ.

CE MANUEL N'EST PAS UN MANUEL DE RÉPARATION ET NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ COMME TEL.

Le non-respect de ce manuel annule la garantie et peut entraîner des blessures corporelles ainsi que des dommages à la machine.

1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1.1 Électricité

- L'installation de l'équipement électrique doit être effectuée uniquement par du personnel habilité.
- Veiller à ce que le sectionneur de sécurité soit toujours coupé et verrouillé lors de travaux sur le groupe, et/ou que la fiche secteur soit débranchée.
- Les réglementations locales en matière de sécurité électrique s'appliquent également à l'exploitation de l'installation.

1.2 Risque d'écrasement

- Lors du remplacement du sac, du démontage du fût ou du remplacement du filtre, le sectionneur de sécurité doit toujours être coupé et verrouillé.
- Le groupe doit être ancré conformément aux instructions de montage.

1.3 Poussières dangereuses

- Lors de la manipulation des poussières aspirées et/ou du remplacement du filtre, porter une protection respiratoire, des lunettes de protection et des gants.
- Consulter également les réglementations locales en matière d'environnement et de santé.

1.4 Lésions dues à l'aspiration

- Ne jamais appliquer une ouverture d'aspiration sur la peau nue, car le vide élevé peut provoquer la rupture de vaisseaux sanguins.

1.5 Bruit

- Porter une protection auditive lors de travaux à proximité d'un groupe en fonctionnement dépourvu de capotage acoustique.

DESCRIPTION TECHNIQUE

- Noter que les buses et les ouvertures d'aspiration peuvent également générer un bruit nocif.
- Consulter également les réglementations locales relatives au bruit.

1.6 Pneumatique

- Ne jamais diriger d'air comprimé vers la peau nue ni utiliser d'air comprimé pour nettoyer son corps ou ses vêtements de travail.
- Le nettoyage du filtre ne doit pas être démarré lorsque la partie supérieure du cyclone est démontée.

1.7 Autres équipements

- Après utilisation, suspendre les flexibles et le matériel de nettoyage afin d'éviter les chutes.

2 2 FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE

Groupe Ce

L'unité centrale comprend une soufflante à canal latéral à entraînement direct, montée sur un châssis avec le cyclone filtrant et l'armoire de commande.

La soufflante fonctionne aux débits et niveaux de dépression que nous avons définis afin d'obtenir des performances optimales.

Le cyclone filtrant effectue la séparation en deux étapes : d'abord par effet cyclonique, qui sépare les particules les plus lourdes et les plus grossières, puis au moyen d'un filtre à cartouche plissé, qui retient toutes les particules fines. Le matériau filtrant a été testé et approuvé conformément à la norme DIN 28184.

Le système de commande électrique assurant le démarrage, l'arrêt et le nettoyage du filtre est intégré dans un coffret vissé au châssis de la machine.

Un fût destiné à recueillir les matières aspirées est placé sous le cyclone.

Différentes options d'évacuation peuvent également être prévues, par exemple un sas, une trappe inférieure ou une écluse rotative.

Fonctionnement

Le groupe démarre lorsqu'une prise d'aspiration est activée. Lorsque toutes les prises sont fermées, le groupe s'arrête après la durée prééglée (environ 5 minutes avec démarrage étoile-triangle et 10 secondes avec variateur de fréquence), puis le filtre est nettoyé par 4 à 5 impulsions d'air pendant environ 30 secondes.

3 3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- Ancrer le groupe aux points de fixation du châssis.
- Les raccordements électriques et autres doivent être réalisés conformément aux schémas électriques joints par du personnel habilité.
- Raccorder de l'air comprimé propre et sec à la pression correcte (5 bar).
- Vérifier également que la qualité de l'air est suffisante pour éviter tout dysfonctionnement dû à la saleté ou à l'eau.
- Si le groupe est installé à l'extérieur, un antigel doit être injecté dans l'alimentation en air comprimé.
- Raccorder le groupe uniquement à des réseaux de tuyauterie conçus pour le niveau de dépression produit par le groupe.

4 4 INSTRUCTIONS DE PREMIÈRE MISE EN SERVICE

- Vérifier que les raccordements électriques sont correctement réalisés. (Opération à effectuer par du personnel habilité.)
- Vérifier que l'air comprimé est raccordé et que la pression est correctement réglée (5 bar) ; une pression supérieure ne doit pas être appliquée, car elle risque d'endommager le filtre et le système de nettoyage.
- Veiller à installer un récipient sous le cyclone.
- Vérifier l'étanchéité des raccordements pneumatiques.
- Vérifier que les raccordements au réseau de tuyauterie sont correctement serrés.

Marche/Arrêt

- **Tourner le sectionneur de sécurité/de service en position 1.**
- Tourner le commutateur de commande situé sur la face avant de l'armoire en position 1.
- Activer l'une des prises d'aspiration et vérifier que le groupe d'aspiration démarre.
- Vérifier le sens de rotation : sens horaire.
- Fermer la prise et vérifier que le nettoyage du filtre dure environ 30 secondes.

Une fois ces opérations effectuées, l'installation est prête à l'emploi.

5 ENTRETIEN PÉRIODIQUE

AVANT DE COMMENCER L'ENTRETIEN, LIRE ATTENTIVEMENT LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ APPLICABLES.

Entretien des turbines/soufflantes :

Ces éléments ne nécessitent aucun entretien et, dans des conditions normales, aucune maintenance.

ATTENTION ! LE GROUPE D'ASPIRATION EST UNE MACHINE DE PRÉCISION. IL EST DONC TRÈS IMPORTANT QUE LE FILTRE SOIT EN PARFAIT ÉTAT ET QUE LE CÔTÉ PROPRE RESTE EXEMPT DE SALETÉ ET DE POUSSIÈRE.

Filtre :

L'unité centrale est équipée d'un filtre en polyester largement dimensionné et d'un système de nettoyage très efficace. Selon la nature des poussières, le remplacement du filtre est donc rarement nécessaire.

Lors du remplacement du filtre :

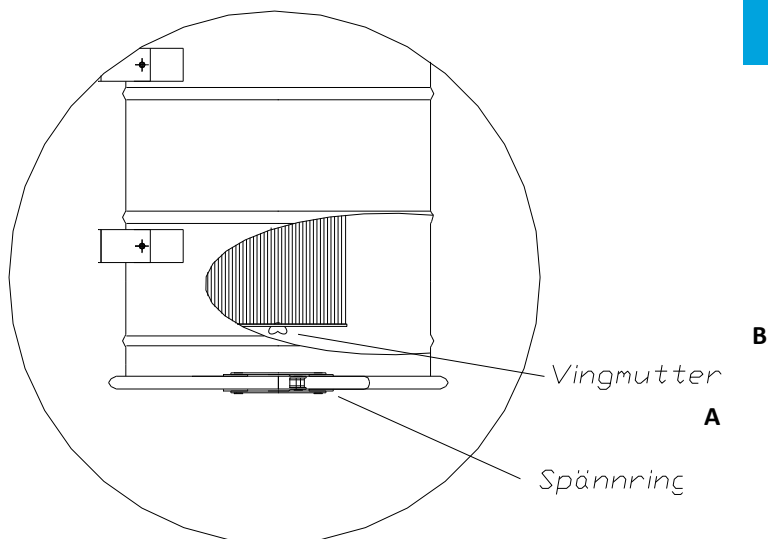
- Retirer le fût à déchets et sa bague de retenue en desserrant la bague de serrage A.
- Dévisser l'écrou papillon B situé au bas du filtre.
- Retirer ensuite le filtre avec précaution et le placer dans un sac en plastique.
- Installer le filtre neuf (ou nettoyé) et serrer l'écrou papillon (ATTENTION : ne pas utiliser d'outil). Remonter la bague de retenue et le fût à déchets ou le système d'évacuation.

L'unité centrale est de nouveau prête à fonctionner.

Le filtre en polyester est lavable et peut être rincé de l'intérieur à l'eau tiède, mais son remplacement est recommandé.

Le matériau filtrant peut être lavé au maximum trois fois ; il doit ensuite être remplacé.

ATTENTION ! NE PAS UTILISER DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION, CAR CELA ENDOMMAGERAIT LE MATÉRIAU FILTRANT.



6 DÉPANNAGE

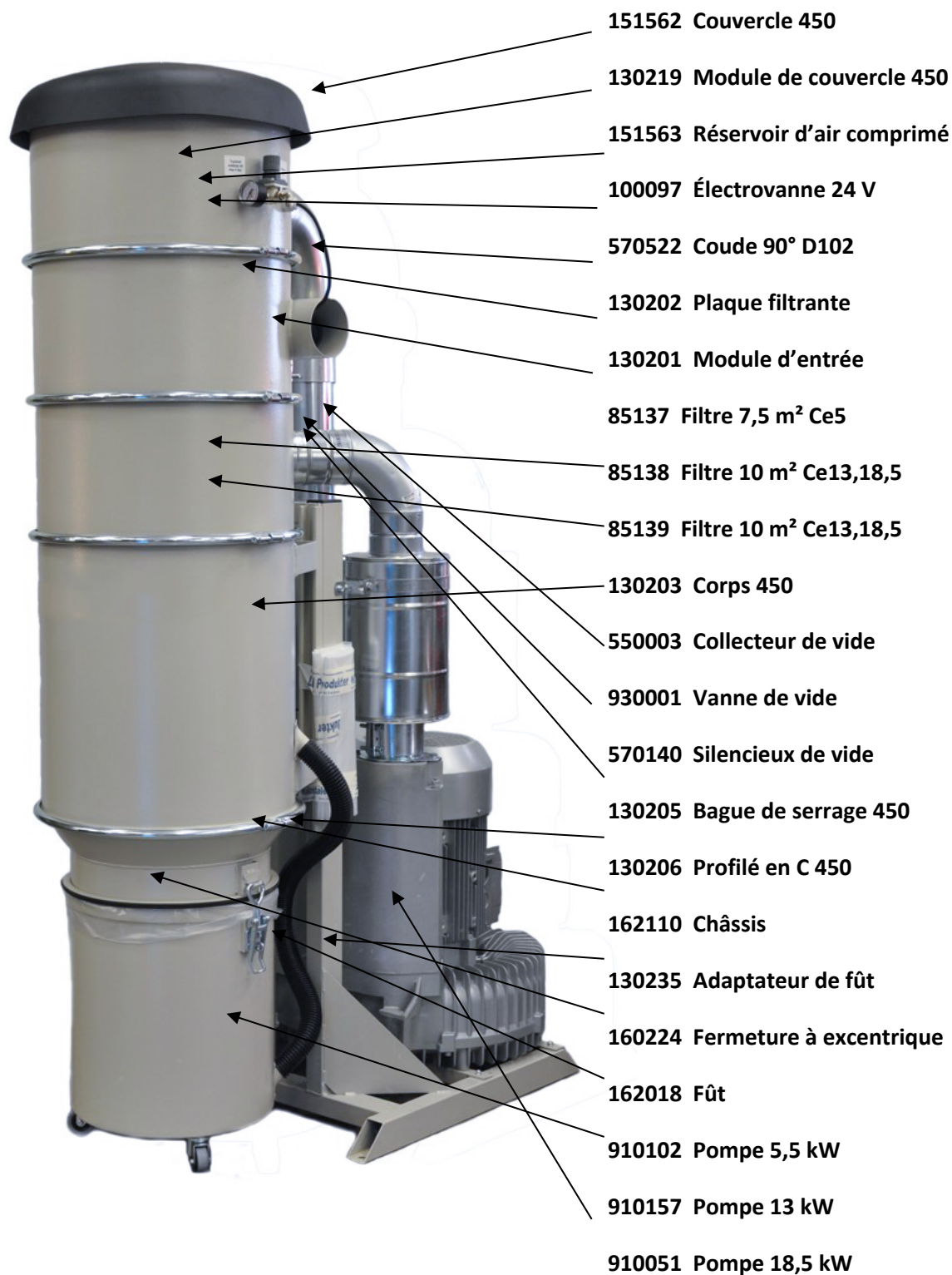
Si l'installation ne démarre pas

1. Vérifier que les fusibles sont intacts et que l'alimentation électrique de la machine est correcte.
2. Court-circuiter la boucle de démarrage au point de raccordement le plus proche du groupe ou la ponter au niveau du bornier.
3. Si les soufflantes démarrent après l'opération indiquée au point 2, mais pas lorsqu'une prise est activée, vérifier le microcontact/interrupteur de poste et son câblage.

Si l'installation démarre mais que l'aspiration est insuffisante

1. Vérifier l'absence de fuite dans le réseau de tuyauterie, les flexibles et les vannes.
2. Vérifier les éventuelles trappes inférieures du cyclone filtrant et/ou du préséparateur afin de s'assurer qu'elles se ferment correctement.
3. Retirer le récipient ou le sac en plastique, regarder dans le cyclone et vérifier si celui-ci et/ou le filtre est rempli de poussière.
4. Vérifier l'absence d'obstruction dans le réseau de tuyauterie.

Liste des pièces de rechange Ce5-13-18,5-450



DESCRIPTION TECHNIQUE

Déclaration CE de conformité de la machine

ORIGINAL

Personne habilitée :

Nom : Johan Norman, Chef de produit

Raison sociale Alentec & Orion AB
:

Adresse : Grustagsvägen 4, 138 40 ÄLTA

déclare par la présente que la machine

Groupe :

N° de série :

est conforme à toutes les dispositions applicables de la directive Machines 2006/42/CE

Il est en outre déclaré que la machine est conforme à toutes les dispositions applicables de :

☒ la directive CEM 2004/108/CE

☐ la directive ATEX 2010/34/UE

et que les normes et/ou spécifications techniques indiquées ci-dessous ont été appliquées :

Directive Machines	Directive CEM	Basse tension

DESCRIPTION TECHNIQUE

Lieu

Eskilstuna

Date

Signature



Johan Norman