

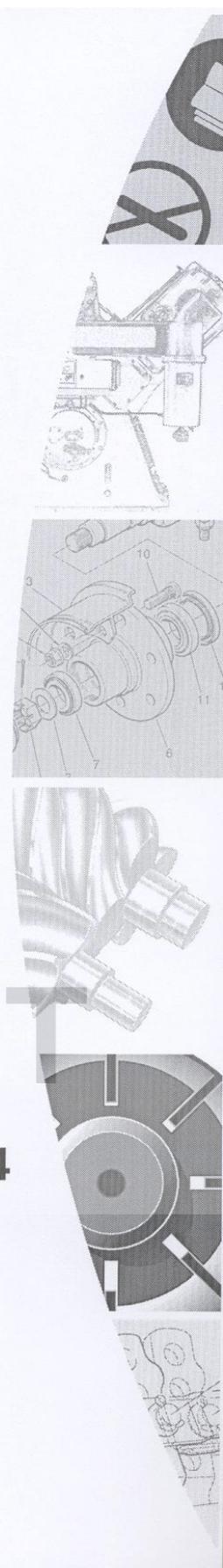


SIX EQUIPMENT

Notice d'emploi

**C76, C62HS, C65-10, C60-12, C55-14
C62, C53-9, C50, C38, C35-10, C30**

**Deutz M2011
Powered Compressor**



3. Consignes de sécurité

3.1 Repérage des consignes de sécurité

CompAir n'assume aucune responsabilité pour tout dommage et blessure qui surviendrait suite à un non respect de ces consignes de sécurité ou à un non-respect des précautions usuelles lors de la manipulation, durant le fonctionnement, lors de l'entretien ou d'une réparation, même si ceux-ci ne sont pas explicitement mentionnés dans cette notice d'emploi.

Si une prescription quelconque contenue dans cette notice, plus particulièrement concernant la sécurité, ne devait pas correspondre aux réglementations en vigueur sur le lieu d'utilisation, c'est la plus sévère des deux qui sera applicable.

Ces consignes de sécurité sont d'ordre général et elles s'appliquent à différents types et équipements de machines. C'est pourquoi il est possible que quelques indications ne s'appliquent pas au(x) groupe(s) décrit(s) dans cette notice d'emploi.

Danger

Les endroits ainsi repérés indiquent une possible mise en danger des personnes.

Attention

Les endroits ainsi repérés indiquent une possible mise en danger de la machine ou d'éléments de la machine.

Remarque

Les endroits ainsi repérés donnent des informations générales et techniques pour une utilisation économique optimum de la machine.

3.2 Consignes générales de sécurité

Mesures relatives à l'organisation

Veuillez conserver en permanence la notice d'emploi du compresseur montée sur châssis sur le lieu d'utilisation de la machine/de l'installation dans la poche prévue à cet effet!

Veuillez respecter, outre la notice d'emploi, les réglementations générales en vigueur et les autres règles obligatoires concernant la prévention des accidents et la protection de l'environnement! De telles obligations peuvent également concerner p.ex. la manipulation de matières dangereuses ou la mise à disposition : le port d'équipements de protection personnels ou des réglementations concernant la circulation routière.

Compléter la notice d'emploi de consignes, y compris d'obligations de surveillance et de déclaration pour la prise en considération de particularités des entreprises, p.ex. concernant l'organisation du travail, le déroulement du travail, le personnel employé.

Avant de commencer le travail, le personnel, auquel sont confiées des tâches en rapport avec la machine, doit avoir lu la notice d'emploi, et plus particulièrement le chapitre concernant les consignes de sécurité. Lorsque la machine fonctionne, il est trop tard. Cela s'applique plus particulièrement au personnel qui ne s'occupe de la machine qu'occasionnellement, p.ex. lors de la préparation ou de l'entretien.

Contrôler au moins occasionnellement si le personnel effectue le travail en étant conscient de la sécurité et du danger et en respectant la notice d'emploi!

Le personnel ne doit pas porter de cheveux longs non attachés, de vêtements amples ou de bijoux, y compris de bagues. Il y a danger de blessures, p.ex. en restant accroché ou en étant happé. Dans la mesure où cela est nécessaire ou exigé par des prescriptions, utiliser un équipement de protection personnel!

Respecter toutes les indications de sécurité et de danger sur la machine / l'installation!

Maintenir en état entièrement lisible toutes les indications de sécurité et de danger sur la machine/l'installation!

En cas de modifications de la machine/de l'installation concernant la sécurité ou en cas de modifications de leur comportement en service, arrêter immédiatement la machine/l'installation et signaler la panne au service/à la personne compétent(e)!

Les pièces de rechange doivent correspondre aux exigences techniques fixées par le constructeur. Cela est toujours le cas en ce qui concerne les pièces de rechange d'origine.

Remplacer les tuyaux hydrauliques dans les intervalles indiqués ou encore dans des intervalles appropriés, même si aucun défaut concernant la sécurité n'est perceptible! (DIN 20066, partie 5)

Respecter les délais prescrits ou indiqués dans la notice d'emploi en ce qui concerne les contrôles/les révisions périodiques!

Pour l'exécution des travaux de maintenance, un équipement d'atelier adapté au travail est impérativement nécessaire.

Afficher l'emplacement et le mode d'emploi d'extincteurs! Respecter les mesures d'avertissement d'incendie et de lutte contre les incendies!

Les valeurs limites (pressions, températures, réglages des temps etc.) doivent être indiquées de manière durable.

Sélection et qualification du personnel; obligations générales

Les travaux sur/avec la machine / l'installation ne doivent être effectués que par un personnel sérieux. Respecter l'âge minimum légal!

N'employer que du personnel qualifié ou formé. Déterminer clairement la compétence du personnel pour la manipulation, la préparation, l'entretien, la réparation!

Assurer que seul du personnel mandaté travaillera sur la machine!

Déterminer les responsabilités du conducteur de machine et lui permettre de refuser des instructions émanant de tiers et mettant en péril la sécurité!

Ne laisser travailler sur la machine / l'installation du personnel à former ou se trouvant dans le cadre d'une formation générale que sous la surveillance permanente d'une personne expérimentée!

Les travaux sur les équipements électriques de la machine/de l'installation ne doivent être entrepris que par un spécialiste en électricité, conformément aux règles de l'électrotechnique.

Seul du personnel possédant des connaissances spéciales et une expérience dans le domaine de l'hydraulique doit pouvoir travailler sur les éléments de système, p.ex. les éléments conducteurs de pression!

3.3 Transformations et modifications de la machine

Ne pas procéder à des modifications ou à des transformations sur la machine / l'installation sans autorisation préalable du constructeur! Cela est également valable pour le montage et le réglage d'installations de sécurité et de soupapes de sécurité ainsi que pour le soudage sur des éléments porteurs et des éléments conducteurs de pression. Toute modification effectuée de son propre chef sur la machine est interdite pour des raisons de sécurité.

Les pièces d'origine sont conçues spécialement pour la machine. Nous attirons votre attention sur le fait que toutes les pièces ou les équipements spéciaux non livrés par nos soins ne sont pas non plus homologués. Le montage et/ou utilisation de tels produits peut de ce fait porter préjudice à la sécurité active et/ou passive.

3. Consignes de sécurité

Pour les dommages qui surviennent du fait de l'utilisation de pièces ou d'équipements spéciaux non d'origine, tout engagement de la responsabilité du constructeur est exclu. Cela est également valable dans le cas du montage et du réglage d'installations de sécurité et de soupapes de sûreté, ainsi que dans le cas du soudage effectué sur des éléments porteurs et des éléments conducteurs de pression.

Remarque

L'autorisation générale d'exploitation (ABE) expire en cas de transformations ou encore de modifications, qui modifient ou ne respectent pas la géométrie extérieure ainsi que les données d'essieux autorisées.

3.4 Chargement / déplacement / déplacement sur chantier

Chargement/déplacement

Tous les éléments lâches, qui pourraient tomber lors du levage des machines, doivent d'abord être retirés ou fixés; les éléments montés de manière rotative, tels que les portes etc., doivent être bloqués de manière à ne pas bouger.

Pour le levage d'éléments lourds, il faut utiliser des engins de levage et des installations de suspension de charge possédant une capacité suffisante et qui ont été contrôlés et homologués suivant les prescriptions locales de sécurité.

Pour le levage de machines ou d'éléments de machines avec un ou plusieurs oeillets de levage, il ne faut utiliser que des crochets ou des manilles qui sont conformes aux prescriptions locales de sécurité. Les câbles, les chaînes ou les cordes ne doivent jamais être fixés directement aux oeillets de levage.

Les crochets de levage, les oeillets de levage, les manilles etc., ne doivent jamais être tordus et ils doivent toujours être sollicités en ligne droite avec l'axe de suspension de la charge. La capacité de charge d'un engin de levage est réduite lorsque la force de levage est appliquée de manière angulaire par rapport à l'axe.

Pour une sécurité maximale et un rendement optimum des engins de levage, tous les éléments porteurs doivent être sollicités de la manière la plus verticale possible. Le cas échéant, il faut installer une poutre entre l'engin de levage et la charge. Verrouiller les charges de manière fiable.

Lorsque de lourdes charges sont levées par un engin de levage, il est formellement interdit de se trouver sous la charge ou à proximité de cette dernière.

Ne jamais laisser la charge suspendue à l'engin de levage.

L'accélération ou la décélération du levage doit rester dans les limites autorisées.

L'engin de levage doit être installé de telle manière que l'objet est levé à la verticale. Si cela n'est pas possible, il faut prendre des mesures qui permettent d'éviter le balancement de la charge. Ainsi il est possible d'utiliser p.ex. deux engins de levage, tous deux avec un angle d'inclinaison de 30° au maximum par rapport à la verticale.

Charger une personne compétente du guidage pour le processus de levage!

Lever les machines uniquement suivant les indications données dans le mode d'emploi (points de levage pour installations de suspension de la charge etc.) avec des engins de levage, selon les règles de l'art.

N'utiliser que des véhicules de transport appropriés présentant une force portante suffisante.

Bloquer la machine/l'installation avant et immédiatement après le travail de chargement contre toute modification non intentionnelle de la position! Apposer une indication d'avertissement appropriée! Avant la remise en route, retirer les installations de blocage, et ce conformément aux règles!

Avant la remise en route, remonter et fixer soigneusement tous les éléments qui ont dû être démontés pour le transport!

Lors de la remise en route, procéder uniquement selon la notice d'emploi!

Déplacement de la machine

S'assurer que les réservoirs d'air sont exempts de pression.

Lever et bloquer les installations de support.

S'assurer que l'anneau de remorquage se déplace librement dans le crochet d'attelage du véhicule tracteur.

Vérifier si la barre d'attelage est réglée à la hauteur du crochet du véhicule tracteur.

Vérifier si la superstructure est fermée et verrouillée si le câble du frein automatique de désaccouplement est accroché sur le véhicule tracteur.

Raccorder les dispositifs de couplage du frein à air comprimé, s'ils existent.

Vérifier si les roues sont bien fixées, si les pneus sont en bon état, si la pression des pneus est bonne et si les freins fonctionnent.

Raccorder le câble pour l'installation de signalisation et d'éclairage. Vérifier le fonctionnement de l'éclairage.

Desserrer le frein à main.

Avant le déplacement de la machine, toujours vérifier si les accessoires sont installés de manière à ne pas provoquer des accidents!

Lorsque vous empruntez des routes, des chemins et des places publiques, respecter les prescriptions du code de la route et remettre, le cas échéant, la machine en état afin qu'elle soit conforme aux prescriptions du code de la route!

Ne jamais excéder la vitesse maximale de traction. Respecter les prescriptions du code de la route.

Allumer toujours les phares lorsque la visibilité est mauvaise ou dans l'obscurité!

Respecter toujours les distances de sécurité lorsque vous traversez des tunnels, des ponts, des câbles aériens etc.!

Veuillez toujours garder une distance suffisante par rapport aux bas-côtés et aux talus!

Ne jamais rouler sur les pentes dans le sens transversal. Amener toujours les équipements de travail et le chargement à proximité du sol (ne pas les poser p.ex. sur la carrosserie).

Adapter toujours la vitesse aux conditions lorsque vous roulez sur des pentes! Ne jamais descendre les rapports dans la pente, mais avant celle-ci! Lorsque vous quittez le siège du conducteur, protéger toujours la machine contre le départ en roue libre non intentionnel et contre toute utilisation non autorisée!

Eviter toute manière de travailler qui pourrait nuire à la stabilité statique de la machine!

3.5 Mise en place/démarrage et fonctionnement normal

Mise en place

Outre le mode de fonctionnement technique général conforme aux prescriptions des autorités locales, nous attirons tout particulièrement votre attention sur les directives suivantes.

Avant la mise en marche/le démarrage de la machine/de l'installation, il faut s'assurer que personne ne peut être mis en danger par la machine/l'installation qui démarre!

3. Consignes de sécurité

L'installation doit être montée de telle manière qu'elle soit suffisamment accessible et qu'un refroidissement suffisant soit assuré. Ne jamais bloquer l'arrivée d'air!

L'orifice d'aspiration d'air doit être disposé de telle manière qu'aucune impureté dangereuse (vapeurs de solvants inflammables etc.), mais aussi poussières et autres matières dangereuses ou toxiques ne puisse être aspirée. La même chose s'applique aux projections d'étincelles.

L'orifice d'aspiration d'air doit être disposé de telle manière que les vêtements amples des personnes ne puissent pas être aspirés.

Il faut s'assurer que la conduite de haute pression du compresseur vers le réseau d'air puisse se dilater en cas de chaleur et n'entre pas en contact avec des matériaux inflammables.

La conduite de haute pression raccordée à la sortie d'air de l'installation doit être installée de manière exempte de contrainte.

Les conduites d'air comprimé doivent être repérées de façon distincte, conformément aux prescriptions locales.

Si plusieurs compresseurs sont disposés au sein d'un système, il faut installer des soupapes à commande manuelle afin de pouvoir arrêter chaque machine séparément. Pour verrouiller des systèmes sous pression, on ne devrait pas se fier uniquement à l'efficacité de soupapes de retenue.

Les dispositifs de sécurité, les écrans de protection ou les isolations, montés sur l'installation, ne doivent pas être retirés ou modifiés. Tout réservoir à air comprimé - disposé en-dehors de l'installation - dont la pression de service autorisée est plus élevée que la pression atmosphérique et qui est pourvu de deux ou de plusieurs conduites d'amenée de pression, doit être équipé d'une installation de sécurité supplémentaire qui empêche automatiquement tout dépassement de la pression de service autorisée de plus de 10%.

Les conduites rigides ou encore les autres éléments présentant une température de surface de plus de 80 °C doivent être pourvus de dispositifs de sécurité et repérés de manière appropriée.

Les raccordements électriques doivent être conformes aux prescriptions locales.

Dans le cas de compresseurs avec équipement de générateur, utiliser un système de compensation de potentiel pour la protection des personnes.

Placer la machine le plus horizontalement possible; une faible inclinaison est autorisée (voir indications dans le chapitre 5 „Mise en place“).

Installer la machine de telle manière qu'elle n'obstrue pas les entrées, les sorties ou les passages, même lorsque les portes sont ouvertes.

Avant de dételer la machine du véhicule tracteur, serrer le frein à main. Déconnecter le câble de rupture d'attelage et le câble d'éclairage, désaccoupler les conduites du frein à air comprimé; protéger contre tout départ en roue libre à l'aide de cales.

Lorsque la machine avec moteur à combustion interne doit travailler dans un environnement inflammable, l'installation doit être équipée d'un pare-étincelles.

Dans les environnements chargés de poussière, il faut installer la machine de telle manière que le vent ne souffle pas la poussière dans sa direction. En cas de fonctionnement dans des environnements propres, l'intervalle pour le nettoyage des filtres d'aspiration d'air et des éléments de refroidissement est beaucoup plus long.

Ne jamais placer la machine à proximité immédiate de murs. Veillez à ce qu'en aucun cas l'air chaud évacué ne soit à nouveau aspiré par les systèmes de moteur et de refroidissement. La réaspiration de cet air chaud par le moteur ou le ventilateur de refroidissement pourrait entraîner une surchauffe; la réaspiration pour la combustion entraîne une perte de puissance.

Ne jamais déplacer la machine lorsque des conduites ou des flexibles externes sont raccordés aux soupapes d'échappement, afin d'éviter tout endommagement des soupapes et/ou du tuyau collecteur et des flexibles.

Il ne faut exercer aucune force sur les soupapes d'échappement, en tirant p.ex. sur les tuyaux flexibles ou en installant directement sur la soupape d'échappement des équipements supplémentaires (p.ex. un purgeur, un lubrificateur d'air comprimé, etc.).

Veillez à ce que:

- toutes les vis soient bien bloquées
- toutes les conduites électriques soient bien installées et en bon état
- le système d'échappement du moteur soit dans un état de fonctionnement sûr et qu'aucune matière inflammable ne se trouve à sa proximité
- les écrous de roue soient bien serrés; ne jamais excéder les couples de serrage indiqués

Démarrage à froid de moteurs diesel avec des systèmes de carburant à éther

Le carburant utilisé dans ces systèmes est facilement inflammable, toxique et nocif. Évitez tout contact avec les yeux et la peau et ne respirez jamais les vapeurs. Si vous avalez par inadvertance du carburant, ne pas faire vomir, mais consulter un médecin.

Avant d'utiliser l'aide au démarrage à froid à l'éther, lisez attentivement la notice

Ne jamais utiliser l'aide au démarrage à froid à l'éther pendant que le moteur tourne, car cela pourrait entraîner de sérieux dommages.

Pour vérifier le système, protéger vos yeux. Veillez à ce que les orifices des réservoirs, des soupapes ou des conduites rigides ne soient jamais dirigés sur vous ou sur une autre personne durant la vérification.

Ne jamais conserver le réservoir d'éther à des températures de plus de 70°.

Fonctionnement normal

Avant le début du travail se familiariser avec son environnement de travail sur le lieu d'utilisation de la machine. L'environnement de travail comprend p.ex. les obstacles dans la zone de travail et de circulation, la capacité de charge du sol et la délimitation nécessaire du chantier par rapport aux voies publiques.

Prendre des mesures afin que la machine/l'installation ne fonctionne que dans un état sûr et apte au fonctionnement!

N'utiliser la machine que si toutes les installations de protection, les installations d'arrêt d'urgence, les isolations phoniques, les installations d'aspiration sont présentes et aptes à fonctionner! Soyez prudent: les vêtements amples, les cheveux ou des parties du corps peuvent malgré tout être happés.

Contrôler régulièrement si:

- toutes les installations de protection sont bien en place et fixées convenablement.
- tous les tuyaux et/ou conduites rigides à l'intérieur de l'installation sont en bon état, bien fixés et ne frottent pas.
- il n'y a pas de fuites (fuites de carburant, d'huile ou de liquide de refroidissement),
- toutes les vis sont bien bloquées.
- toutes les conduites électriques sont bien installées et dans un état impeccable.
- les soupapes de sûreté et autres dispositifs de détente sont dans un état impeccable et ne sont pas bloqués par des saletés ou par de la peinture.

3. Consignes de sécurité

- les installations de sécurité fonctionnent de manière impeccable.

Tous les éléments qui sont raccordés doivent posséder la bonne dimension et être adaptés à la pression de service autorisée et à la température autorisée.

N'utiliser que des raccords de tuyaux du bon type et de la bonne dimension.

Avant le passage d'air dans un tuyau ou dans une conduite d'air, il faut veiller à ce que l'extrémité ouverte soit bien maintenue. Une extrémité non fixée peut causer des dommages et des blessures.

Il ne faut jamais travailler de manière à mettre en cause la sécurité!

Ne jamais jouer avec de l'air comprimé!

Ne jamais diriger de l'air comprimé sur la peau ou sur une autre personne!

Ne jamais utiliser de l'air comprimé pour le nettoyage des vêtements. Lors de l'utilisation d'air comprimé pour le nettoyage d'équipements, travailler avec la plus grande prudence et utiliser toujours une protection des yeux.

L'air comprimé produit par ces compresseurs ne doit pas être utilisé comme air de respiration, sauf si il a été traité pour une telle application conformément aux „prescriptions de sécurité concernant l'air de respiration“.

Si des appareils de respiration à cartouches sont utilisés, il faut s'assurer que la bonne cartouche a été installée et que sa durée de vie n'a pas été dépassée.

Ne jamais utiliser l'appareil dans des environnements dans lesquels il y a la possibilité d'aspiration de vapeurs inflammables ou nocives.

Ne jamais faire fonctionner le groupe à des pressions et/ou à des températures inférieures ou supérieures aux indications données dans la spécification technique.

Les personnes qui se trouvent dans des environnements ou dans des locaux, dans lesquels la pression sonore est égale ou supérieure à 85 dB(A), doivent porter des protections d'oreilles. Attention: La communication entre les personnes peut en être affectée. Des avertissements peuvent ne pas être entendus. Informer le surveillant de cet état de fait.

Les revêtements ou les portes doivent être fermés durant le fonctionnement, afin que le flux du liquide de refroidissement à l'intérieur du boîtier ne soit pas dévié et que l'isolation phonique ne soit pas réduite. Les portes et les capots ne doivent être ouverts que durant un court laps de temps.

Dans le cas de moteurs à combustion interne refroidis par eau et présentant un circuit de refroidissement fermé, la fermeture sur le réservoir de compensation d'eau ne doit pas être retirée avant que la température de l'installation ne soit descendue à la température ambiante.

Ne jamais ajouter du carburant pendant que le moteur tourne. Eviter que le carburant n'entre en contact avec des parties chaudes.

Ne pas fumer lors du ravitaillement.

Lors du ravitaillement à une pompe, de l'électricité statique peut apparaître et occasionner, le cas échéant, des étincelles. Afin d'éviter cela, un fil de mise à la terre doit être raccordé à l'installation durant le ravitaillement.

Le système d'échappement de moteurs à combustion interne contient du monoxyde de carbone - un gaz mortel. Si une machine pourvue d'un tel moteur doit travailler dans un local fermé, les gaz d'échappement doivent être évacués à l'air libre, et ce par le biais d'un tuyau rigide ou d'un tuyau flexible présentant un diamètre intérieur d'au moins 100 mm. L'utilisation de dispositifs d'aspiration est fortement recommandée dans des salles d'essai pour machines roulantes.

Avant le raccordement ou le décrochage de tuyaux, toujours fermer les soupapes de décharge de l'air du compresseur. Avant de décrocher un tuyau, il faut s'assurer qu'il est exempt de pression.

Un tuyau raccordé à une soupape d'aération doit être équipé d'un câble de sécurité pour une pression de fonctionnement à partir de 7 bar; il est même recommandé d'utiliser cette sécurité pour des pressions dès 4 bar. Le câble en acier possède un diamètre de 8 mm et il est serré sur le tuyau au moins tous les 500 mm. Les deux extrémités sont pourvues d'une cosse de câble.

Contrôler au moins une fois par équipe la machine/l'installation afin de détecter des dommages et des défauts visibles de l'extérieur! Signaler toute modification apparue (y compris toute modification au niveau du comportement de fonctionnement) au service/à la personne compétent(e)! Le cas échéant, arrêter immédiatement la machine et la verrouiller!

En cas de problèmes de fonctionnement arrêter et verrouiller immédiatement la machine/l'installation! Faire réparer immédiatement les pannes!

Respecter les processus de mise en marche et d'arrêt, les voyants de contrôle, conformément à la notice d'emploi!

3.6 Travaux spéciaux/entretien

Soin

Respecter les procédures et les intervalles de réglage, d'entretien et de révision prescrits dans la notice d'emploi, y compris les indications concernant le remplacement de pièces/d'équipements partiels! Ces travaux ne doivent être effectués que par des personnes qualifiées.

Les travaux d'entretien, les contrôles et les réparations doivent être effectués dans un local bien aéré, loin de toute source de chaleur, de toute flamme ou d'étincelles. Des panneaux d'interdiction correspondants (feux, flammes, fumer interdits) doivent être apposés.

Une fuite d'huile rend le sol très glissant. Les statistiques révèlent que beaucoup d'accidents lors de la mise en place ou de l'entretien des machines ou d'éléments de machines sont dus à un sol huileux. Lors de travaux d'entretien, commencez par conséquent toujours par nettoyer le sol et le côté extérieur de la machine.

Informez les opérateurs avant le début de l'exécution de travaux spéciaux et de maintenance! Nommer une personne chargée de la supervision!

Après la fin des travaux de réparation, vérifiez si aucun outil, objet quelconque ou chiffon n'a été oublié dans ou sur la machine, le moteur d'entraînement ou le dispositif d'entraînement.

Les travaux d'entretien et de réparation ne doivent être effectués que sous la surveillance d'une personne qualifiée pour ce travail ou directement par cette personne.

Lors de tous les travaux qui concernent le fonctionnement, l'adaptation à la production, la transformation ou le réglage de la machine/de l'installation et de ses dispositifs de sécurité, ainsi que la révision, l'entretien et la réparation, respectez les processus de mise en marche et d'arrêt indiqués dans la notice d'emploi ainsi que les indications concernant les travaux de maintenance!

Tous les travaux d'entretien et de réparation ne doivent être effectués que lorsque l'installation est arrêtée ou encore le courant débranché dans le cas d'installations électriques. S'assurer que le groupe ne puisse pas être mis en marche par inadvertance.

Si la machine/le groupe est totalement arrêté(e) lors de travaux d'entretien et de réparation, elle/il doit être protégé(e) contre toute mise en marche inopinée ou alors il faut débrancher les installations électriques du secteur.

3. Consignes de sécurité

- * Retirer la clé de contact et/ou
- * apposer un signal de danger „Attention travaux d'entretien“. Si nécessaire, protéger largement le domaine de maintenance!
- * Déconnecter la batterie de démarrage.

Les éléments individuels et les groupes d'éléments plus importants doivent être solidement fixés et verrouillés sur l'engin de levage lors d'un remplacement.

N'utiliser que des engins de levage adaptés et techniquement irréprochables, ainsi que des moyens de suspension de charge possédant une capacité de charge suffisante! Ne jamais travailler ou rester sous des charges suspendues!

Avant le démontage d'un élément quelconque se trouvant sous pression, verrouiller efficacement le groupe par rapport à toutes les sources de pression et procéder à une détente de la totalité du système.

Ne jamais utiliser des solvants inflammables ou du tétrachlorure de carbone pour le nettoyage d'éléments.

Prenez des dispositions contre les vapeurs nocives émises par les liquides de nettoyage.

Pendant l'entretien et lors de la réalisation de travaux de réparation, il faut toujours veiller à une propreté impeccable.

N'effectuer des travaux d'entretien et de réparation que si les machines sont placées sur un sol plan et solide, et si elles sont protégées contre tout déplacement et fléchissement!

N'effectuer des travaux de contrôle, d'entretien et de réparation que sur une installation de compresseur à vis immobile et exempte de pression.

Les dispositifs de protection, tels que p.ex. les grilles de protection, ne doivent pas être retirés durant le fonctionnement.

Attention lorsque l'installation de compresseur à vis est en marche.

Remonter les dispositifs de protection retirés une fois les travaux terminés. Un fonctionnement sans dispositifs de protection n'est pas autorisé.

En cas de travaux sur une installation de compresseur à vis en fonctionnement, les vêtements doivent être serrés.

Entretien

Lors de travaux d'entretien et de réparation, l'entrepreneur doit informer les opérateurs des dangers pouvant survenir au cours de leur activité ainsi que des mesures à prendre pour prévenir ces dangers.

Les opérateurs doivent soutenir toutes les mesures servant à la sécurité au poste de travail.

Les dispositifs de sécurité pour la prévention ou la suppression de dangers doivent être entretenus régulièrement et contrôlés au moins une fois par an au niveau de leur capacité de fonctionnement. Les défauts constatés doivent être immédiatement réparés ou signalés au supérieur.

N'utiliser que les bons outils pour les travaux d'entretien et de réparation.

N'utiliser que des pièces de rechange d'origine.

Tous les travaux d'entretien et de réparation ne doivent être réalisés que lorsque l'installation est arrêtée ou lorsque le courant est coupé dans le cas d'installations électriques. S'assurer que le groupe ne puisse pas être mis en marche par inadvertance.

Si la machine/le groupe est totalement arrêté(e) lors de travaux d'entretien et de réparation, elle/il doit être protégé(e) contre toute mise en marche inopinée ou alors il faut débrancher les installations électriques du secteur:

- * Retirer la clé de contact et/ou
- * apposer un signal de danger „Attention travaux d'entretien“. Si nécessaire, protéger largement le domaine de maintenance!
- * Déconnecter la batterie de démarrage.

Avant le démontage ou encore l'ouverture d'éléments conducteurs de pression, verrouiller efficacement le groupe et toutes les sources de pression et procéder à une détente du système complet.

Dans le cas de machines roulantes, il faut supporter de manière sûre le dispositif de traction et l'essieu avec des moyens adaptés, lorsque vous travaillez sous l'installation (un oric n'est pas suffisant).

Respecter les consignes de sécurité pour les travaux sur les batteries.

Veiller à la propreté. Tenir éloignée la poussière en recouvrant les éléments et les orifices dégagés d'un chiffon propre, d'un papier ou d'un ruban adhésif.

Avant l'homologation du groupe, en ce qui concerne le fonctionnement, après un entretien ou une remise en état, il faut vérifier si les pressions de service, les températures et les réglages de temps sont corrects, et si les dispositifs de régulation et d'arrêt travaillent de manière impeccable.

Le moteur électrique, le générateur / l'alternateur, le filtre à air, les composants électriques et les dispositifs de réglage etc. doivent être protégés contre toute pénétration d'humidité - p.ex. lors du nettoyage au jet de vapeur - en les recouvrant ou en collant du papier dessus.

Ne jamais retirer ou modifier le matériau insonorisant.

Ne jamais utiliser du solvant présentant des caractéristiques dangereuses pour le nettoyage d'éléments.

Les travaux d'entretien, les contrôles et les réparations doivent être effectués dans un local bien aéré, loin de toute source de chaleur, de flammes ou d'étincelles. Des panneaux d'interdiction correspondants (feu, flamme, fumer interdits) doivent être apposés.

Pour la vérification du système, il faut se protéger les yeux. Veillez à ce que les orifices de récipients de pulvérisation, de soupapes, de conduites rigides ou de pulvérisateurs ne soient jamais dirigés sur vous ou sur une autre personne durant la vérification.

Le carburant utilisé dans ce système est facilement inflammable, toxique et nocif. Éviter tout contact avec les yeux et la peau et ne jamais respirer les vapeurs. Si vous deviez avaler du carburant par inadvertance, ne pas faire vomir, mais consulter un médecin.

Si du carburant devait pénétrer dans les yeux ou si des vapeurs irritent les yeux, rincer soigneusement les yeux et consulter un médecin.

Lors de chaque affichage ou de toute suspicion qu'un élément intérieur de la machine a chauffé, la machine doit être arrêtée. Il ne faut cependant jamais ouvrir les couvercles de contrôle avant le refroidissement suffisant de la machine, afin d'éviter une auto-inflammation des vapeurs d'huile lors du mélange avec l'air.

Afin d'éviter une élévation de la température de fonctionnement, vérifier et nettoyer régulièrement les surfaces thermoconductrices (ailettes de refroidissement etc.). Etablissez un schéma pour chaque machine, faisant apparaître les intervalles de nettoyage les plus appropriés.

Éviter un endommagement des soupapes de sécurité et d'autres dispositifs de réduction de pression. Veiller plus particulièrement à toute obstruction due à de la peinture, de la calamine ou de l'accumulation de poussière, qui pourraient nuire à l'efficacité de ces dispositifs.

3. Consignes de sécurité

Les isolations ou les revêtements de protection d'éléments dont la température peut excéder 80 °C et qui peuvent être touchés par inadvertance par le personnel, ne doivent pas être retirés avant que la température de ces éléments ne soit descendue à la température ambiante.

Vérifiez régulièrement la précision des affichages de pression et de température. Si les limites de tolérance autorisées sont dépassées, ils doivent être remplacés.

Ne jamais souder ou effectuer tout autre travail nécessitant de la chaleur à proximité de systèmes de carburant ou d'huile.

Les systèmes qui peuvent contenir du carburant ou de l'huile doivent être vidangés intégralement avant la réalisation de tels travaux et ils doivent être nettoyés, p.ex. avec un jet de vapeur.

Ne jamais effectuer des soudures ou des modifications sur un réservoir à air comprimé ou encore sur des éléments conduisant la pression.

Si des travaux doivent être effectués sur une machine qui occasionnent de la chaleur, des flammes ou des étincelles, les éléments environnants doivent être protégés avec un matériau non inflammable.

Avant de démonter ou de remettre en état un compresseur, un moteur ou une autre machine, s'assurer que toutes les pièces en mouvement, possédant un poids de plus de 15 kg, ne puissent pas bouger.

Les machines présentant un mouvement principal de va-et-vient doivent être actionnées au moins une fois, les machines rotatives plusieurs fois, afin de s'assurer qu'il n'y a aucune panne mécanique dans la machine ou dans l'élément d'entraînement.

Ne faire élinguer des charges et guider des conducteurs de grues que par des personnes expérimentées! Le guide doit se trouver dans le champ de vision du conducteur ou parler avec lui.

Dans le cas de travaux de montage s'effectuant à une hauteur supérieure à celle du corps, utiliser des échelles ou des plateformes de travail prévues à cet effet et correspondant aux exigences de sécurité. Ne pas utiliser des éléments de machine pour grimper! Lors de travaux d'entretien effectués à une hauteur plus importante porter des dispositifs anti-chute!

Toutes les marches, poignées, garde-fous, plateformes, échelles doivent être maintenus en état propre et libre de neige et de glace!

Avant l'entretien/la réparation, nettoyer la machine, et plus particulièrement les raccordements et les raccords à vis, afin de retirer l'huile, le carburant et les produits d'entretien! Ne pas utiliser des produits de nettoyage agressifs! Utiliser des chiffons dépourvus de fibres!

Après le nettoyage il faut retirer tous les éléments de recouvrement et les papiers collés!

Après le nettoyage vérifier toutes les conduites de carburant, d'huile moteur, d'huile hydraulique, afin de détecter des fuites, des raccords desserrés, des endroits de frottement et des dommages! Remédier immédiatement à tout défaut constaté!

Lors de travaux d'entretien et de remise en état bien bloquer les raccords à vis desserrés!

Si un démontage de dispositifs de sécurité est nécessaire lors de la préparation, de l'entretien et de la réparation, il faut procéder au remontage et à la vérification des dispositifs de sécurité immédiatement après la fin des travaux d'entretien et de réparation.

Procéder à une élimination sûre et respectueuse de l'environnement des carburants et des produits consommables ainsi que des pièces remplacées! Les éléments contenant de l'huile, comme p.ex. les séparateurs fins et les huiles doivent être éliminés. L'huile ne doit pas s'infiltrer dans la terre!

Mesures de sécurité pour les travaux sur les batteries

Le liquide dans les batteries est une solution d'acide sulfurique qui peut causer la cécité si elle entre en contact avec les yeux ou occasionner des brûlures graves si elle entre en contact avec la peau. C'est pour cette raison que lors de l'entretien des batteries, p.ex. lors de la vérification de la charge, il faut toujours travailler avec la plus grande prudence et prendre toutes les précautions de sécurité nécessaires.

Il faut toujours porter un bleu de travail avec des manches longues, des gants résistant à l'acide et des lunettes de protection.

Lorsque les batteries sont en charge, un mélange gazeux explosif se forme dans les éléments de batterie; ce mélange gazeux s'échappe par le biais des trous d'aération des capuchons de fermeture. En cas de mauvaise ventilation, une atmosphère explosive se crée donc autour de la batterie; cette atmosphère explosive demeure durant plusieurs heures une fois que la batterie est chargée.

Par conséquent:

- * Ne jamais fumer à proximité de batteries qui sont en charge ou qui ont été récemment chargées.
- * Apposer des panneaux d'interdiction de feu, de flammes et de fumer dans un atelier dans lequel des batteries sont en charge.
- * Ne jamais interrompre des circuits conduisant de la tension sur des cosses de batterie en raison du risque d'étincelles.
- * Lorsque vous connectez ou déconnectez des câbles d'amplificateur ou des attaches de câbles à chargement rapide, il faut procéder avec beaucoup de précautions.

Lors du démarrage avec des câbles de batterie/batteries auxiliaires raccorder d'abord les bornes plus et ensuite les bornes moins. Une fois le démarrage effectué, déconnecter d'abord les bornes moins (câble de masse) et ensuite les bornes plus. Déconnecter la batterie auxiliaire après le démarrage afin d'éviter le danger de dégagement de gaz (danger d'explosion).

3.7 Remarques concernant des types de danger particuliers

Energie électrique

N'utiliser que des fusibles d'origine à ampérage correct!

En cas de perturbations dans l'alimentation en courant de la machine/ de l'installation, arrêter immédiatement!

Les travaux sur les installations électriques ne doivent être effectués que par un spécialiste en électricité ou par une personne formée et se trouvant sous la surveillance d'un spécialiste en électricité, et ce selon les règles appliquées dans le domaine de l'électrotechnique.

Les éléments de machine et de l'installation sur lesquels sont effectués des travaux de révision, d'entretien et de réparation, doivent, dans la mesure où cela est prescrit, être mis hors tension. Vérifier dans un premier temps si les éléments mis hors tension le sont réellement, ensuite les mettre à la terre et les court-circuiter et isoler les éléments voisins se trouvant sous tension.

L'équipement électrique d'une machine / d'une installation doit être révisé/vérifié régulièrement. Les défauts, tels que des raccords lâches ou encore des câbles fondus, doivent être réparés dans les plus brefs délais.

3. Consignes de sécurité

Si des travaux sont nécessaires sur des éléments sous tension, les effectuer en présence d'une deuxième personne qui peut, en cas d'urgence, actionner l'interrupteur d'arrêt d'urgence ou l'interrupteur principal à déclenchement de tension. Délimiter la zone de travail avec une chaîne de sécurité rouge et blanche et avec un signal de danger.

N'utiliser que des outils avec isolation!

Maintenir la machine/l'installation à une distance suffisante par rapport aux lignes électriques aériennes! Dans le cas de travaux à proximité de lignes électriques aériennes, l'équipement ne doit pas arriver à proximité de ces lignes électriques! Danger de mort! Veuillez vous informer sur les distances de sécurité à respecter!

En cas de contact avec des lignes de haute tension:

- * Ne pas quitter la machine.
- * Eloigner la machine de la zone de danger.
- * Avertir les tiers de ne pas s'approcher ou de ne pas toucher la machine.
- * Demander à ce que le courant soit coupé.
- * Ne quitter la machine que lorsque vous êtes sûr que la ligne de haute tension avec laquelle vous êtes entré en contact ou qui a été endommagée ne conduit plus de courant!

En cas de travaux sur des éléments à haute tension, relier le câble d'alimentation, après avoir déconnecté la tension, à la masse et court-circuiter les composants, p.ex. les condensateurs, à l'aide d'une barre de mise à la terre!

Gaz, poussière, vapeur, fumée

N'effectuer des travaux de soudage, de soudage au chalumeau et de meulage sur la machine/l'installation que si cela est explicitement autorisé. Il peut y avoir danger d'incendie et d'explosion!

Avant de souder, de brûler ou de meuler, nettoyer la machine/l'installation et l'environnement des poussières et matières combustibles et veiller à ce que l'aération soit suffisante (danger d'explosion)!

Ne faire fonctionner des moteurs à combustion interne que dans des locaux suffisamment aérés! Avant le démarrage dans des locaux fermés, veiller à ce que l'aération soit suffisante!

Respecter les prescriptions valables sur le lieu d'utilisation respectif!

Lors de travaux dans des locaux exigus, respecter le cas échéant les prescriptions existantes dans le pays d'utilisation!

Hydraulique, pneumatique

Les travaux sur les installations hydrauliques ne doivent être effectués que par des personnes possédant des connaissances spécifiques ainsi qu'une bonne expérience dans le domaine de l'hydraulique!

Toutes les conduites, les tuyaux et les raccords vissés doivent être vérifiés régulièrement afin de détecter des fuites et des dommages visibles de l'extérieur! Réparer immédiatement tous les dommages et remplacer impérativement les éléments endommagés. De l'huile qui gicle peut entraîner des blessures et des incendies.

Avant le début des travaux, détendre, conformément à la description des groupes de construction, les secteurs du système et les conduites sous pression (hydraulique, air comprimé) à ouvrir!

Disposer et monter de manière appropriée les conduites hydrauliques et d'air comprimé! Ne pas confondre les raccords!

Les ferrures, la longueur et la qualité des tuyaux doivent être conformes aux exigences.

Bruit

Les installations d'insonorisation sur la machine/l'installation doivent être en position de protection durant le fonctionnement.

Porter le casque obligatoire! Attention: la communication entre les personnes pourrait en être affectée. Les avertissements pourraient ne pas être entendus. Informer la personne chargée de la surveillance de cet état de fait.

La capacité de perception peut être gênée par le bruit et par le port d'un protège-oreilles. Les avertissements ne peuvent ainsi pas être entendus. Un comportement prudent de toutes les personnes est de ce fait nécessaire.

Le bruit, même s'il n'est pas très fort, peut nous rendre nerveux et nous mettre de mauvaise humeur, et après une période prolongée notre système nerveux peut subir de gros dégâts. C'est pour cette raison qu'une salle des machines séparée est préférable, afin de maintenir éloigné des ateliers le bruit des machines.

En fonction du nombre des machines dans une salle des machines, le bruit peut être très important. En fonction de la pression sonore à des endroits où se trouvent des personnes, il faut prendre les mesures suivantes:

En-dessous de 70 dB(A) Pas de mesure particulière

Au-dessus de 70 dB(A) Les personnes qui se trouvent dans la salle en permanence doivent porter un casque

En-dessous de 85 dB(A): Pour les visiteurs occasionnels qui ne restent que peu de temps dans la salle il n'y a pas de mesures particulières de protection à prendre.

Au-dessus de 85 dB(A): Salle à bruits dangereux! A chaque entrée il doit y avoir un panneau avertisseur qui indique aux personnes qu'elles doivent porter un casque lorsqu'elles pénètrent dans la salle, même si ce n'est que pour un court laps de temps.

Au-dessus de 95 dB(A): Les panneaux avertisseurs apposés aux entrées doivent être complétés avec la recommandation que même des visiteurs occasionnels doivent porter un casque.

Au-dessus de 105 dB(A): Des casques spéciaux, qui sont adaptés au bruit et à la composition spectrale du bruit, doivent être disponibles. Un panneau avertisseur approprié doit être apposé à chaque entrée.

Veillez également à ce que le bruit se transmettant à travers les murs et le cadre n'occasionnent pas un niveau sonore trop élevé dans les environs.

Huiles, graisses et autres substances chimiques

Lors de la manipulation d'huiles, de graisses et d'autres substances chimiques, respecter les prescriptions de sécurité en vigueur pour le produit concerné!

Attention lors de la manipulation de carburants et de produits consommables chauds (danger de brûlures)!

Environnements à danger d'explosion

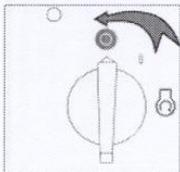
L'utilisation de l'installation de compression dans des zones à danger d'explosion est strictement interdite. (Exception: les installations spéciales modifiées conformément à la technique).

Remarque

CompAir n'assume aucune responsabilité pour tout dommage et toute blessure qui surviendraient suite au non-respect de ces consignes de sécurité ou au non-respect des précautions habituelles lors de la manipulation, du fonctionnement, de l'entretien ou de la réparation, même si celles-ci ne sont pas explicitement mentionnées dans la notice d'emploi.

3. Consignes de sécurité

3.8 Symboles et définitions



Arrêt d'urgence



Ne pas faire fonctionner lorsque le capot est en marche



Ne pas marcher sur les composants qui conduisent la pression



Laisser les documents du compresseur à leur place



Ne pas respirer d'air comprimé



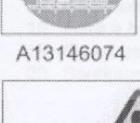
Attention ! Surfaces brûlantes !



Attention ! Gaz d'échappement brûlants et nocifs

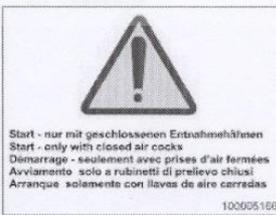


Attention ! Présence de pression



Ne faire fonctionner qu'avec les grilles de protection

A13146074



100005166

Démarrage uniquement si les robinets de prélèvement sont fermés

Attention ! Réservoir sous pression

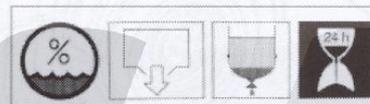
Attention ! Le réservoir est sous pression



100004561

Contrôler le niveau de remplissage

Observer le mode d'emploi



100004560

Drainer le réservoir sous pression à chaque fois après 24 heures de service ou si la teneur en eau est trop importante



Attention ! N'utiliser aucun spray d'éther

Caractéristiques



A93634750

Indication de la puissance sonore

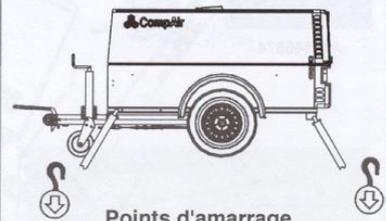


A93634750

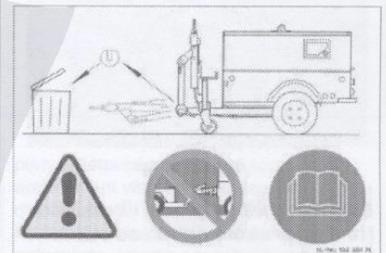


Point de levage

100002748



Points d'amarrage



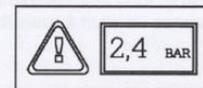
A13338174

Attention ! Ne pas déplacer avec la plaque de transport



100004569

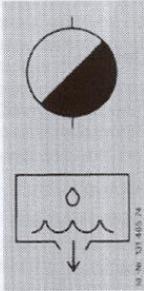
Attention ! Faire attention au frein à main



A13145774

Veiller à la pression des pneus

Options



Evacuation de l'eau de condensation du radiateur secondaire ou du radiateur secondaire avec filtre secondaire

A13146574



A13146674

Attention ! Protéger de l'humidité. Ne diriger aucun jet d'eau sur le générateur



A13146774

Risque de décharge électrique

5. Transport et mise en place

5.1 Déplacement

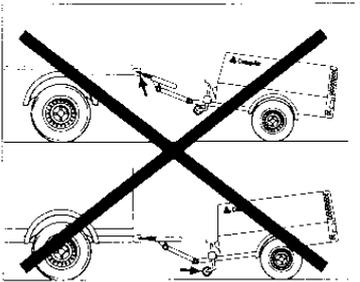


Fig. 8

Danger

50 kilomètres après le montage d'une roue ainsi qu'à intervalles réguliers, il faut vérifier impérativement le couple de serrage.

Serrer les écrous ou encore les boulons de roue de façon régulière et de manière croisée avec une clé dynamométrique jusqu'à ce que le couple de serrage préconisé soit atteint.

Changement de l'anneau d'attelage

Les dispositifs d'assemblage utilisables

- * Anneau d'attelage DIN Ø 40
- * Anneau d'attelage Ø 68 x 25 (uniquement pour la France)
- * Anneau d'attelage Ø 2" (uniquement pour l'Angleterre)
- * Boule d'attelage Ø 50

Si besoin est, il est possible de commander un autre dispositif d'assemblage en tant que jeu complet de pièces détachées. Un changement de l'anneau d'attelage n'est autorisé que lorsque le montage conforme aux prescriptions a été effectué par un organisme compétent.

Danger

Le déplacement du compresseur à vis sur les voies publiques est uniquement autorisé lorsque:

- * le groupe de machines (moteur) est à l'arrêt,
- * le réservoir à air comprimé est exempt de pression,
- * l'habillage est fermé/verrouillé
- * les cales sont bien accrochées,
- * la roue jockey est relevée et verrouillée,
- * les freins et les pneus sont en bon état,
- * l'éclairage fonctionne bien.

24

Ne jamais dépasser la vitesse maximale autorisée de remorquage! Danger d'accident! Respecter les prescriptions en vigueur dans le pays respectif!

Respecter impérativement les recommandations de sécurité dans le chapitre 3 concernant le déplacement.

Avant tout déplacement du compresseur, vérifier si le dispositif d'attelage du véhicule tracteur et l'anneau d'attelage ou l'attelage à boule sont bien compatibles entre eux.

Lors du déplacement du compresseur à vis avec un véhicule automobile, il faut respecter les points suivants:

- * Fermer l'habillage.
- * Accrocher bien les cales.
- * Relever et verrouiller le support (roue jockey).
- * Raccorder le dispositif de remorquage sur le véhicule automobile.
- * Adapter la hauteur de la barre d'attelage au véhicule tracteur (option).
- * Relier le câble de rupture d'attelage au véhicule tracteur et accrocher les chaînes de sûreté au véhicule tracteur.
- * Raccorder le câble électrique (option) entre le véhicule automobile et le compresseur à vis.
- * Vérifier l'éclairage (feux arrière, feux de stop, clignotants et phare antibrouillard arrière) (option).
- * Vérifier si les roues sont bien fixées, si les pneus sont en bon état et si la pression des pneus est bonne (danger d'accident).

Lorsque vous garez le compresseur, utiliser la béquille ou la roue jockey, afin de bien caler le compresseur en position horizontale. Actionner le frein de stationnement. Utiliser les cales afin de prévenir tout départ en roue libre.

Attention

Toujours maintenir une distance suffisante par rapport aux bords de fossés et aux talus! Ne jamais rouler sur les pentes dans le sens transversal.

5.2 Accrochage du câble de rupture

Lors d'une rupture d'attelage le câble de rupture assure le freinage du véhicule remorqué. Passer le câble de rupture dans l'anneau d'accrochage prévu à cet effet, ou autour de la boule d'attelage.

Accrocher le câble de rupture d'attelage de façon à ce qu'il n'y ait aucun risque d'actionnement du frein d'immobilisation, même dans les parcours où les virages sont nombreux.

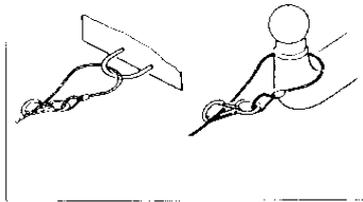


Fig. 9

5.3 Déplacement sur chantier du compresseur

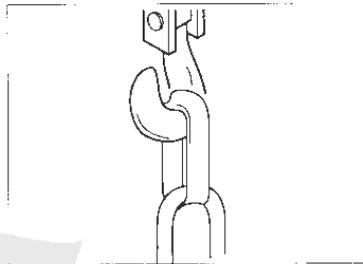


Fig. 10

Danger

N'utiliser que des moyens de suspension de charge (p.ex. grue) qui sont adaptés aux sollicitations survenant lors de leur utilisation!

N'utiliser que des dispositifs d'accrochage corrects!

Ne pas rester dans la zone de pivotement du moyen de suspension de charge!

Ne pas rester sous une charge suspendue!

Lors du levage du compresseur tous les composants doivent être arrimés de façon à éviter des chutes éventuelles.

Ne jamais laisser une charge suspendue à l'engin de levage. L'accélération ou la décélération du déplacement doit rester dans les limites autorisées.

Veillez respecter également les consignes de sécurité au sujet du chargement figurant dans le chapitre 3.

Attention

Ne jamais utiliser des crochets de grue ou d'autres moyens de suspension de charge semblables directement sur le dispositif de levage, car cela peut entraîner des dommages au niveau du dispositif de levage!

5. Transport et mise en place

Comme raccordement entre le moyen de suspension de charge (p.e. grue) et le dispositif de levage, seuls des moyens de levage adaptés - p.e. des élingues en ruban selon DIN 61360- avec une capacité de charge adaptée doivent être utilisés.

Utiliser uniquement des dispositifs d'accrochage des charges qui satisfont aux réglementations de sécurité pour les engins de levage.

Lors du transport avec un hélicoptère, utiliser un harnais de transport qui est en conformité avec les réglementations locales. L'œillet intégré ne doit pas être utilisé à ces fins (accélération maximale de la pesanteur lors de l'utilisation de l'œillet : 2 x g).

Ne jamais lever ou amarrer l'installation par son revêtement!

Ne jamais déplacer la machine sur le chantier si des conduites externes ou des tuyaux sont raccordés aux soupapes de décharge, et ce afin d'éviter des dommages au niveau des soupapes et des tuyaux.

Lors du chargement il faut respecter les points suivants:

- * Accrocher le moyen de suspension de charge ou le dispositif de suspension dans le dispositif de levage du compresseur à vis.
- * Lors du levage du compresseur, l'engin de levage doit être placé de telle manière que le compresseur, qui doit être installé horizontalement, soit levé à la verticale.
- * Ne déplacer que le compresseur seul.
- * Lever et déposer le compresseur à vis avec précaution.
- * Une fois le déplacement effectué, décrocher le crochet de grue ou le dispositif de suspension de l'oreille de levage.
- * Amarrer le compresseur sur la plateforme de chargement du moyen de transport.
- * Amarrer uniquement au niveau du tube de traction et des essieux de roues.
- * En cas de démontage du châssis, l'habillage avec le groupe de machines ne doit être supporté que sous le cadre de base.

5.4 Mise en place

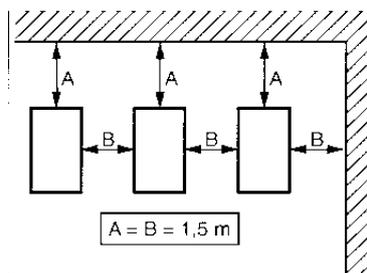


Fig. 11

Danger

L'orifice d'aspiration d'air doit être disposé de telle manière que les vêtements amples des personnes ne puissent pas être aspirés.

Il faut s'assurer que la conduite de haute pression du compresseur vers le radiateur secondaire ou le réseau d'air puisse se dilater lorsqu'elle est soumise à la chaleur et qu'elle n'entre pas en contact avec des matériaux inflammables.

L'orifice d'aspiration doit être disposé de telle manière que des mélanges dangereux (vapeurs de produits solvants etc. mais également d'autres matières dangereuses) ne puissent pas être aspirés. La même chose s'applique à la projection d'étincelles.

Les conduites rigides ou encore les autres éléments présentant une température de surface de plus de 80 °C doivent être protégés et repérés de manière à ce qu'ils ne soient pas touchés.

L'utilisation de l'installation de compression dans des zones à danger d'explosion est strictement interdite. (Exception: les installations spéciales modifiées conformément à la technique).

Respectez impérativement les consignes de sécurité données dans le chapitre 3 concernant la mise en place.

Emplacement

L'installation globale doit être mise en place de manière à être suffisamment accessible et à assurer le refroidissement nécessaire. Ne jamais bloquer l'entrée d'air. Il faut s'assurer que la pénétration d'humidité et de saletés avec l'air d'aspiration soit maintenue à un niveau minimal.

Le compresseur doit être mis en place loin des murs.

Attention

Le compresseur à vis doit être mis en place de telle manière qu'aucune réflexion d'air ne puisse apparaître, c'est-à-dire: ni air d'évacuation ni gaz d'échappement ne doivent être aspirés, ainsi que les mélanges d'air dangereux. La réaspiration de l'air d'évacuation du moteur doit être empêchée, car cela peut entraîner une surchauffe et une réduction de la puissance du moteur.

La mise en place du compresseur doit avoir lieu le plus horizontalement possible. Les positions inclinées maximales autorisées durant le fonctionnement sont:

- * dans le sens de traction: 15°,
- * vers l'arrière: 15°,
- * vers la droite et la gauche: 15°.

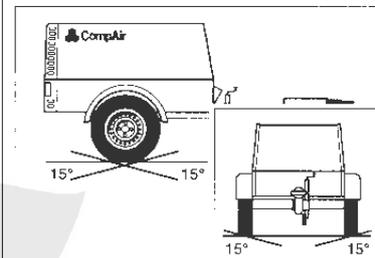


Fig. 12

Attention

Les positions inclinées plus importantes mettent en péril la sécurité de fonctionnement du compresseur à vis.

En cas de mise en place de l'installation sur un sol qui n'est pas horizontal ou encore sur un sol qui est soumis à une inclinaison variable (voir mode d'emploi), veuillez vous renseigner auprès de CompAir.

Installer la machine de telle manière qu'elle ne bloque pas d'entrées, de sorties ou de passages, et ce également lorsque les portes sont ouvertes. Avant de déteiler la machine du véhicule tracteur, serrer le frein à main. Déconnecter le câble de rupture d'attelage et le câble d'éclairage. Désaccoupler les conduites du frein à air comprimé. Bloquer les roues avec des cales.

Remarque

Dans des environnements poussiéreux, la machine doit être mise en place de telle manière que le vent ne souffle pas la poussière dans sa direction. En cas de fonctionnement dans des environnements propres, l'intervalle de nettoyage des filtres d'aspiration d'air et des éléments de refroidissement est beaucoup plus grand.

5. Transport et mise en place

Attention

Aucune force extérieure ne doit être appliquée aux robinets de soutirage d'air, p.ex. en tirant sur les flexibles ou en montant directement sur la soupape de sortie un équipement supplémentaire (p.ex. un purgeur de compresseur, un lubrificateur d'outils, etc.).

Températures / humidité de l'air

Dans la mesure du possible, installer le compresseur dans un endroit protégé contre le gel, la température de l'air aspiré ne devant pas être inférieure ni supérieure aux valeurs indiquées sur la fiche technique.

Attention

Un régulateur de température d'huile (option) est nécessaire en utilisant l'installation à haute température (à partir de +40 °C) et sous une humidité d'air importante (supérieure à 90 %). De même que lors d'un fonctionnement avec de longues phases de marche à vide et/ou sous une charge partielle faible.

Altitude

En cas d'utilisation au-dessus de 1000 m d'altitude, une adaptation du compresseur et du moteur (conception modifiée) est nécessaire.

Remarque

Surtout lors d'une mise en place à l'extérieur et de nuit, il faut veiller à la température du carburant. Le gazole d'été a tendance à dégager de la paraffine et à boucher le filtre à carburant à des températures inférieures à 0 °C. Utiliser alors du gazole d'hiver.

6. Préparatifs pour la mise en route

6.1 Contrôler les niveaux d'huile

6.1.1 Contrôler le niveau d'huile dans le réservoir à air comprimé

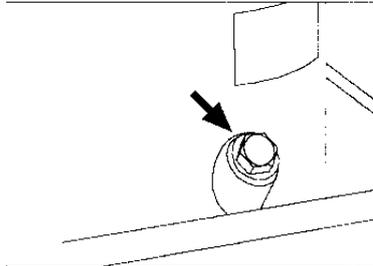


Fig. 13

Danger

Ne contrôler le niveau d'huile que lorsque le moteur est à l'arrêt et que le compresseur est exempt de pression! Le réservoir à air comprimé peut être sous pression et l'huile peut être chaude.

Danger de brûlures! Ne pas renverser d'huile!

Veiller à l'étanchéité!

Veillez procéder de la manière suivante:

- * Placer le véhicule à l'horizontale avant le contrôle du niveau d'huile du moteur et du compresseur!
- * Arrêter le compresseur durant un certain temps.
- * Dévisser la jauge de niveau.
- * Le niveau d'huile doit se situer entre les repères situés sur la jauge.
- * Si nécessaire corriger le niveau.
- * Vérifier le joint d'étanchéité sur la jauge; le remplacer si nécessaire.
- * Revisser la jauge et bien la serrer.

Attention

Après une brève course de test, le niveau d'huile doit se trouver entre les marques de la jauge de niveau. Pour les spécifications d'huile, voir les recommandations de lubrifiants, chapitre 8.

6.1.2 Contrôler le niveau d'huile dans le moteur

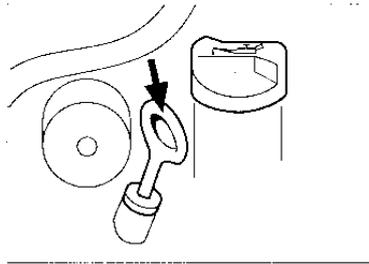


Fig. 14

Danger

Ne contrôler le niveau d'huile que lorsque le moteur du compresseur est à l'arrêt! Ne pas renverser d'huile! L'huile peut être chaude. Danger de brûlures!

Veiller à l'étanchéité!

Veillez procéder de la manière suivante:

- * Placer le compresseur à l'horizontale,
- * Arrêter le compresseur durant un certain temps.
- * Sortir la jauge.
- * Le niveau d'huile doit se situer à proximité du repère supérieur de la jauge.
- * Corriger le niveau si nécessaire.
- * Remettre la jauge en place.
- * Fermer le bouchon de remplissage d'huile.
- * Pour les spécifications d'huile voir "Notice d'emploi du moteur".

Attention

Le niveau d'huile ne doit pas se situer en-dessus/en-dessous du repère supérieur/inferieur de la jauge après une brève mise en route d'essai. Pour les spécifications d'huile, voir les recommandations de lubrifiants, voir mode d'emploi du moteur.

6.2 Batterie

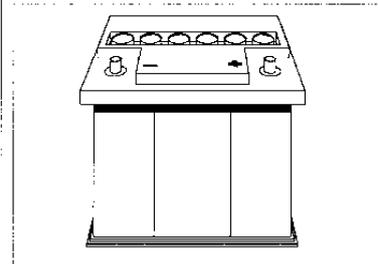


Fig. 15

Danger

Lors de la manipulation d'acide de batterie, porter des lunettes de protection, des gants et un tablier résistants à l'acide.

Les gaz émis par la batterie sont explosifs! Eviter toute formation d'étincelles et les flammes à proximité de la batterie!

Ne pas laisser l'acide se répandre sur la peau et les vêtements! Porter des lunettes de protection!

Ne pas poser d'outils sur la batterie!

La batterie est remplie et chargée selon DIN 43539.

Les batteries utilisées sont prêtes à être montées et à fonctionner. Les batteries de remplacement devraient correspondre à la batterie montée (à faible dégagement gazeux). Lors du remplacement, la batterie doit être non remplie et uniquement préchargée, de façon à ce qu'il ne reste que l'acide de batterie à remplir. La batterie et l'acide doivent avoir une température d'au moins +10 °C.

Pour ce faire:

- * Verser l'acide de batterie jusqu'au fond des inserts de contrôle.
- * Laisser reposer la batterie un moment.
- * Ensuite la secouer légèrement.
- * Si nécessaire retirer le niveau d'acide.
- * Visser les capuchons de fermeture.
- * La batterie est prête à fonctionner.
- * Laisser reposer 1 heure.

6. Préparatifs pour la mise en route

6.3 Ravitaillement

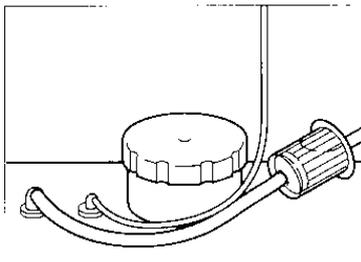


Fig. 16

Danger

Ne mettre du carburant que lorsque le compresseur à vis est arrêté!

Veiller à la propreté!

Ne pas renverser de carburant!

Lors du ravitaillement à une pompe, de l'électricité statique peut apparaître et provoquer le cas échéant des étincelles.

Pour ce faire:

- * Ouvrir le bouchon du réservoir.
- * Remplir le réservoir de gazole de type commercial; utiliser le tamis (selon la température extérieure, utiliser du gazole d'été ou du gazole d'hiver).
- * Bien refermer le bouchon du réservoir.
- * La pompe d'injection sur les moteurs Deutz M2011 est à purge automatique. Lorsque le réservoir est vide, remettre du carburant sans tarder afin que la pompe d'alimentation de carburant soit toujours remplie de carburant. Cela peut entraîner des problèmes de démarrage.
- * Refermer le capot.

Remarque

Le compresseur ne peut pas être démarré s'il y a manque de carburant.

La réserve de carburant doit toujours être complétée à temps. En cas de températures extérieures inférieures à 0°C, n'utiliser que du gazole d'hiver.

Pour la qualité de carburant, voir la notice d'emploi du moteur.

En cas de températures extérieures inférieures à 0°C, respecter la notice d'emploi du fabricant du moteur pour le fonctionnement en hiver.

Vous réduirez considérablement la formation de condensat dans le réservoir de carburant si vous le remplissez à temps. En outre, vous évitez les interruptions de fonctionnement et les problèmes de démarrage qui peuvent survenir lorsque le réservoir de carburant est utilisé jusqu'au fond.

6.4 Vérifier l'affichage d'entretien des filtres à air

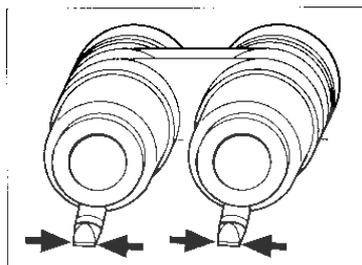


Fig 17

Lorsque la zone d'entretien rouge dans l'élément transparent est entièrement visible, un entretien du filtre à air est nécessaire. (Voir chapitre entretien, par "changer le filtre à air".)

Vider la soupape d'évacuation des poussières en comprimant la fente d'évacuation dans le sens de la flèche.

Remarque

Nettoyer de temps en temps la fente d'évacuation.