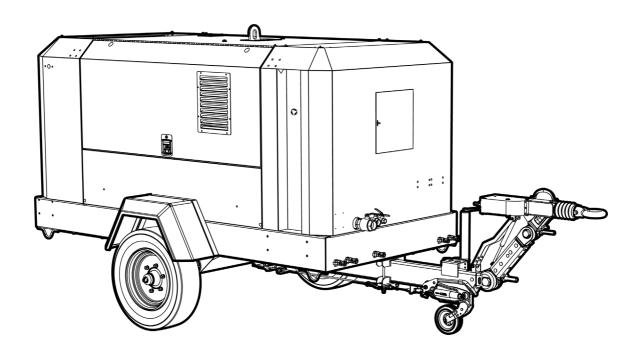


Portable Power

7/205, 10/175, 12/155, 14/145, 12/205

MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN Traduction des instructions initiales





Le présent manuel contient des mesures de sécurité importantes et doit être mis à la disposition du personnel qui utilise et entretient la machine.

N° DE SÉRIE : 705700 -> 706999

Les modèles de machine représentés dans ce manuel peuvent être utilisés dans différentes régions du monde. Toute machine vendue et distribuée dans l'Union Européenne doit comporter le symbole CE et être conforme à diverses directives. Ce symbole indique que les spécifications de conception de cette machine sont certifiées conformes aux directives européennes. Toute modification de pièce est absolument interdite et entraînerait l'invalidation de la certification CE et du symbole CE. Vous trouverez ci-après une déclaration de cette conformité :





1) EC Declaration of Conformity

Original declaration

Doosan International USA, Inc 1293 Glenway Drive Statesville North Carolina 28625-9218 USA

4) Represented in EC by: Doosan Bobcat EMEA s.r.o. U Kodetky 1810 Dobris, 263 12 Czech Republic

5) Hereby declare that, under our sole responsibility the product(s)

⁶⁾ Machine description: Portable Screw Compressor

7) Machine Model: 7/20; 7/26E; 7/31E; 7/41; 7/53; 7/53R; 7/73-10/53; 7/124-10/104; 10/124-14/114; 14/84;

7/124-14/114; 14/84; 8) Commercial name:

2/255; 7/245; 21/225 7/205

9) VIN / Serial number:

10) is (are) in conformity with the relevant provisions of the following EC Directive(s), Regulation(s)

11) 2006/42/EC The Machinery Directive

12) 2014/30/EU The Electromagnetic Compatibility Directive

13) 2000/14/EC The Noise Emission Directive ¹⁴⁾ 2014/68/EU The Pressure Equipment Directive ¹⁵⁾ 2014/29/EU The Simple Pressure Vessels Directive

16) (EU) 2016/1628 The emission of engines for no-road mobile machinery

31) 2014/35/EU The Low Voltage Equipment Directive

¹⁷⁾ and their amendments

¹⁸⁾ Conformity with the Noise Emission Directive 2000/14/EC

Directive 2000/14	Directive 2000/14/EC, Annex VI, Part I									
Notified body: VIN	lotified body: VINCOTTE sa/nv, 1800 Vilvoorde, Belgium. Nr 0026									
²¹⁾ Machir	²¹⁾ Machine		²⁴⁾ Guaranteed sound	²¹⁾ Machine	2	²³⁾ Measured sound	²⁴⁾ Guaranteed			
²²⁾ Type	kW	power level	power level	²²⁾ Type	kW	power level	sound power level			
7/20	17,5	96L _{WA}	97L _{WA}	7/205; 10/175;	173	98L _{wa}	99L _{WA}			
7/26E	21,3	97L _{WA}	98L _{WA}	12/155; 14/145	1/3	JO-WA	JJEWA			
7/31E	25,9	97L _{WA}	98L _{WA}	12/205	209	99L _{WA}	100L _{WA}			
7/41	35	98L _{WA}	98L _{WA}	9/305	222					
7/53; 7/53R	36	97L _{WA}	98L _{WA}	9/275-12/255	231	99L _{WA}	100L _{WA}			
7/73-10/53	55	96L _{WA}	98L _{WA}	17/245; 21/225	242					
7/124-10/104;	97									
14/84	3,	98L _{WA}	99L _{WA}							
10/124-14/114	122									

²⁵⁾ Conformity with the Pressure Equipment directive 2014/68/EU

Jan Moravec

²⁷⁾ Engineering Director

²⁸⁾ Issued at Dobris, Czech Republic

Date

 $^{
m 30)}$ The technical documentation for the machinery is available from:

Doosan Bobcat EMEA s.r.o. (DBEM), U Kodetky 1810, 263 12 Dobris, Czech Republic

²⁶⁾ We declare that this product has been assessed according to the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU and, in accordance with the terms of this Directive, has been excluded from the scope of this Directive. It may carry "CE" marking in compliance with other applicable EC directives.

1 TABLE DES MATIÈRES ET ABRÉVIATIONS

2 AVANT-PROPOS

3 SYMBOLES ISO

7 SÉCURITÉ

10 INFORMATIONS GÉNÉRALES

Dimensions Données

15 INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

Mise en service Avant de démarrer

Commandes et instruments

Codes moteur

Installation du flexible de retenue de l'air

Démarrage de la machine Arrêt de la machine Arrêt d'urgence

Redémarrage après une urgence Surveillance en cours d'utilisation

Dispositif de post-traitement

Fonctionnement du dispositif de post-traitement

Graphique de régénération

Mise hors service Bac de rétention

Recommandations en cas de remisage à long

terme

Remisage à court terme Montage du compresseur

46 ENTRETIEN

Graphiques d'entretien

Emplacement de purge

Entretien régulier

Conduite d'évacuation

Système d'arrêt de protection

Filtre à huile du compresseur

Élément du séparateur d'huile du compresseur

Ventilation

Circuit de carburant

Entretien du filtre à carburant

Séparateur d'eau du filtre à carburant

Tuyauterie échangeur inter-refroidissement

Flexibles

Circuit électrique

Batterie

Système de pression Pneus/Pression des pneus Train de roulement /roues

Freins

Réglage du système de freinage par inertie

Réajustement du système de freinage par inertie

Réglage en hauteur du train de roues Lubrification - Informations générales

Couples de serrage

Lubrification du compresseur

68 SYSTÈMES DE LA MACHINE

Circuit électrique

Système de canalisation et d'instrumentation

80 OUTILS POUR L'ENTRETIEN

81 DÉPANNAGE

83 OPTIONS

91 COMMANDE DE PIÈCES DÉTACHÉES

ABRÉVIATIONS ET SYMBOLES

Contactez la société pour obtenir un numéro

de série

->#### Jusqu'au numéro de série

####-> À partir du numéro de série

* Non illustré† Option

AR Selon le besoin

HA Machine fonctionnant à température ambiante

élevée

F.H.R.G. Train de roulement à hauteur fixe

V.H.R.G. Train de roulement à hauteur variable

bg Bulgare

cs Tchèque

da Danois

de Allemand

el Grec

en Anglais

es Espagnolet Estonien

fi Finnois

fr Français

hu Hongrois

it Italien

It Lituanien

Iv Letton

mt Maltais

nl Néerlandais

no Norvégien

pl Polonais

pt Portugais

ro Roumain

ru Russe

sk Slovaque

sl Slovène

sv Suédois

zh Chinois

Les contenus de ce manuel sont considérés comme exclusifs et confidentiels et ne doivent pas être reproduits sans l'autorisation écrite préalable de la société.

Aucun élément de ce document n'est destiné à étendre une promesse, une garantie ou une représentation, expresse ou implicite, concernant les produits qu'il décrit. Toute garantie de ce type ou autres conditions générales de vente des produits doivent être en accord avec les conditions générales de vente standard de ce type de produits, disponibles sur demande.

Ce manuel contient des instructions et des données techniques qui couvrent toutes les opérations courantes et les tâches d'entretien régulières par le personnel d'utilisation et d'entretien. Les révisions importantes sont en dehors de la portée de ce manuel et doivent être effectuées par un service d'entretien autorisé.

Les spécifications de conception de cette machine sont certifiées conformes aux directives européennes. De ce fait :

- a) La machine ne doit être modifiée sous aucun prétexte ; toute modification annule la certification CE.
- b) Cette machine peut être utilisée aux États-Unis et au Canada lorsqu'elle est configurée avec des composants portant la certification appropriée. (Où la certification ASME est valable).

Tous les composants, accessoires, flexibles et connecteurs ajoutés au système d'air comprimé doivent être :

- de bonne qualité, fournis par un fabricant réputé et, dans la mesure du possible, conformes aux types approuvés par la société;
- évalués clairement afin d'enregistrer une pression égale ou supérieure à la pression nominale autorisée;
- compatibles avec le liquide de refroidissement et le lubrifiant du compresseur;
- accompagnés d'instructions de sécurité pour l'installation, l'opération et l'entretien.

Les détails sur l'équipement approuvé sont disponibles auprès des services d'entretien de la société.

L'utilisation, lors des réparations, de pièces, de lubrifiants ou de liquides autres que ceux inclus dans la liste des pièces approuvées peut entraîner des conditions dangereuses qui échappent au contrôle de la société. La société ne peut donc être tenue responsable d'un équipement ayant fait l'objet de l'installation de pièces non approuvées.

La société se réserve le droit d'apporter des modifications et des améliorations à ses produits sans préavis et sans obligation d'appliquer ces modifications et ces améliorations aux produits vendus précédemment.

Les utilisations prévues de cette machine sont décrites ci-après et des exemples d'utilisation non approuvée sont également donnés. La société ne peut cependant anticiper toute application ou condition de travail susceptible de survenir.

EN CAS DE DOUTE, DEMANDEZ CONSEIL À VOS SUPÉRIEURS.

Cette machine a été conçue et distribuée pour être utilisée uniquement dans les conditions et pour les applications suivantes :

- Absence de gaz, de vapeurs ou de particules, détectables ou non, dans la compression de l'air ambiant.
- Utilisation dans la plage de température ambiante spécifiée à la section INFORMATIONS GÉNÉRALES de ce manuel.

L'utilisation de la machine dans l'une des situations indiquées dans le tableau 1 :

- a) n'est pas approuvée;
- b) peut compromettre la sécurité des utilisateurs et de toute autre personne ; et
- c) peut compromettre toute réclamation à l'encontre de la société.

TABLEAU 1

Utilisation de la machine afin de produire de l'air comprimé pour :

- a) la consommation humaine directe;
- b) la consommation humaine indirecte, sans filtration ni contrôle de pureté.

Utilisation de la machine en dehors de la plage de température ambiante spécifiée à la section *INFORMATIONS GÉNÉRALES* de ce manuel.

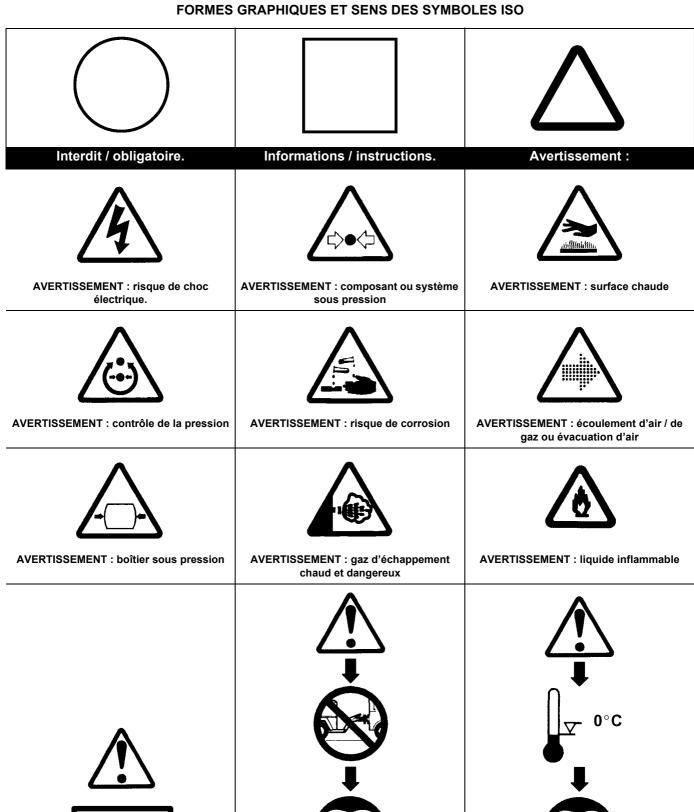
Cette machine n'a pas été conçue pour et ne doit pas être utilisée dans des atmosphères potentiellement explosives, y compris en présence de gaz ou de vapeurs inflammables.

Utilisation de la machine avec des pièces, des lubrifiants ou des liquides non approuvés.

Utilisation de la machine alors que des éléments de sécurité ou de contrôle sont manquants ou désactivés.

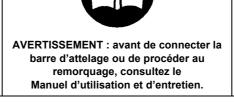
La société ne saurait être tenue responsable des erreurs de traduction de ce manuel depuis la version originale en anglais.

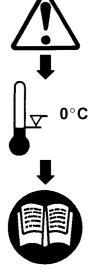
© COPYRIGHT 2019 DOOSAN COMPANY





du manuel).





AVERTISSEMENT : si la température de fonctionnement est inférieure à 0 °C (32 °F), consultez le Manuel d'utilisation et d'entretien.



AVERTISSEMENT : ne procédez pas à l'entretien de la machine avant que l'alimentation électrique ne soit déconnectée et que la pression d'air soit totalement libérée.



AVERTISSEMENT : consultez le Manuel d'utilisation et d'entretien avant de procéder à tout entretien.



Ne respirez pas l'air comprimé sortant de cette machine.



Ne retirez pas le Manuel de l'Opérateur et d'Entretien et son support de rangement de la machine.



N'empilez pas.



N'utilisez pas la machine sans la protection.



Ne vous tenez pas au-dessus d'une soupape de service ou autre pièce du système sous pression.





Ne faites pas fonctionner la machine lorsque les capots ou le boîtier sont ouverts.



N'utilisez pas le chariot élévateur à fourches de ce côté.



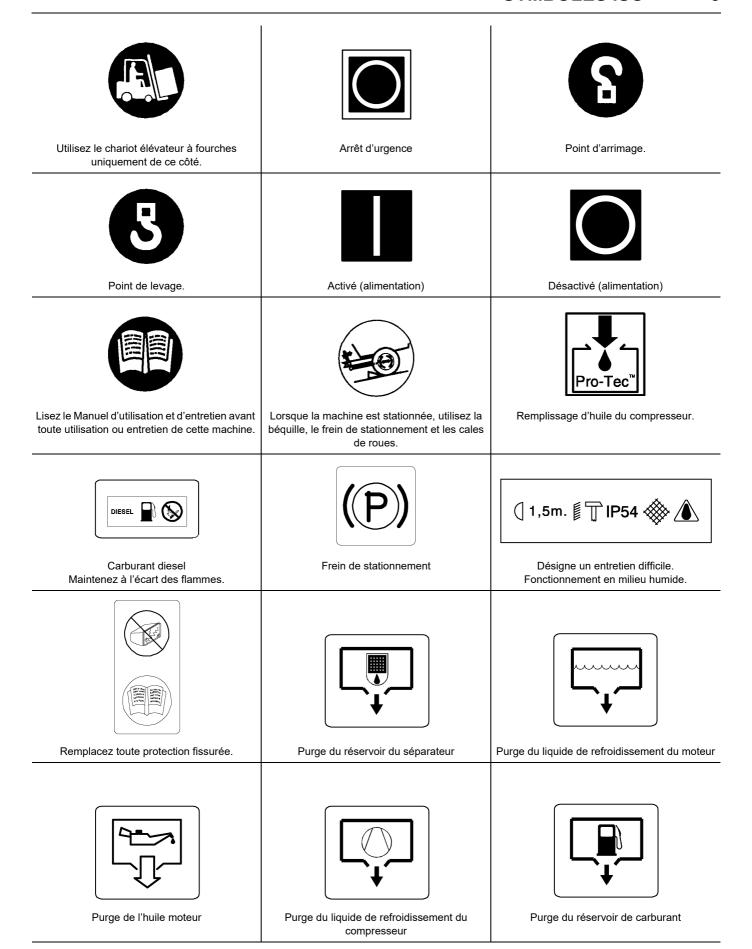
Ne dépassez pas la vitesse limite de la remorque.

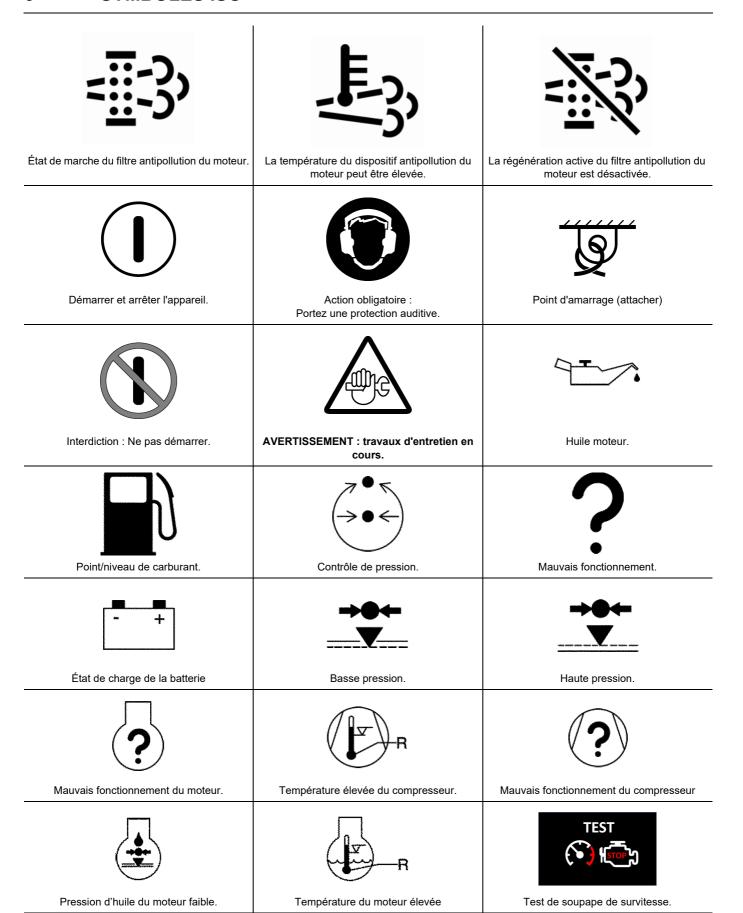


Maintenez à l'écart des flammes.



N'ouvrez pas la soupape de service avant d'avoir raccordé le flexible d'air.





AVERTISSEMENTS

Les avertissements attirent l'attention sur des instructions qui doivent être suivies à la lettre pour éviter des blessures graves, voire mortelles.

ATTENTION

Ces messages attirent l'attention sur des instructions qui doivent être suivies à la lettre pour éviter d'endommager la machine, le processus ou l'environnement.

REMARQUE

Les remarques donnent des informations complémentaires.

Informations générales

N'utilisez jamais l'unité sans avoir préalablement consulté toutes les consignes de sécurité et lu attentivement le Manuel de l'Opérateur et d'Entretien fourni par l'usine avec la machine.

Assurez-vous que l'opérateur a lu et *compris* les messages figurant sur les autocollants de sécurité et a consulté les manuels avant d'effectuer toute opération d'entretien ou d'utilisation de l'engin.

Conservez à tout moment le Manuel d'utilisation et d'entretien dans l'espace prévu à cet effet dans la machine.

Veillez à ce que le personnel d'entretien soit correctement formé, compétent et qu'il ait lu les Manuels d'entretien.

Assurez-vous que de la glace ou de la neige ne bloque par les entrées d'air de refroidissement.

Utilisez des protections auditives lorsque l'unité fonctionne.

Veillez à ce que tous les carénages et protections soient en place et que la structure de protection/les portes soient fermées pendant l'utilisation.

En raison de ses caractéristiques, cette machine ne convient pas à une utilisation en présence de gaz inflammables. Si une telle application est nécessaire, vous devez respecter la réglementation locale, les codes de bonnes pratiques et le règlement du site. Pour garantir une utilisation fiable et sans danger de la machine, il se peut que des équipements supplémentaires tels que dispositif de détection de gaz, pare-étincelles et valves d'admission (arrêt) soient nécessaires, en fonction de la réglementation locale ou du niveau de risque encouru.

Toutes les attaches et vis de fixation maintenant en place les pièces mécaniques doivent être inspectées visuellement toutes les semaines. Les pièces relatives à la sécurité telles que le crochet d'attelage, les composants de la barre d'attelage, les roues pour déplacement sur route et le dispositif de levage doivent en particulier être contrôlées pour garantir une sécurité totale.

Tous les composants desserrés, endommagés ou non réparables doivent être corrigés sans délai.

L'air évacué par cette machine peut contenir du monoxyde de carbone ou d'autres contaminants qui peuvent provoquer des blessures graves ou la mort. Ne respirez pas cet air.

Cette machine produit un bruit intense lorsque les portes sont ouvertes ou que la soupape de service est ventilée. Une exposition prolongée au bruit peut provoquer une perte auditive. Portez toujours une protection auditive dans ce cas.

Avant toute inspection ou entretien de l'unité, déconnectez toujours les câbles de la batterie pour éviter tout démarrage accidentel.

N'utilisez pas de produits pétroliers (solvants ou carburants) sous haute pression car cela peut pénétrer la peau et entraîner une maladie grave. Porter des lunettes de protection lorsque vous nettoyez l'unité avec de l'air comprimé pour empêcher les débris de blesser l'oeil/les veux.

La rotation des pales du ventilateur peut causer des blessures graves. Ne pas faire fonctionner sans mettre en place une protection.

La machine ne doit pas être utilisée pour le transport ou le stockage de substances explosives, inflammables ou autrement dangereuses.

Prenez soin d'éviter tout contact avec des surfaces chaudes (collecteur d'échappement du moteur et de la tuyauterie, le réservoir d'air et l'évacuation de l'air de la tuyauterie, etc.).

L'éther est un gaz extrêmement volatile, hautement inflammable. Il faut l'utiliser avec parcimonie lorsqu'il est spécifié comme aide au démarrage. N'UTILISEZ PAS D'ÉTHER SI LA MACHINE DISPOSE D'UNE BOUGIE D'AIDE AU DEMARRAGE OU UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'ADMISSION D'AIR, CELA ENDOMMAGERA LE MOTEUR.

Ne faites jamais fonctionner l'unité sans les protections, les couvercles ou les écrans. Gardez les mains, les cheveux, les vêtements, les outils, les extrémités d'armes à feu etc. bien à l'écart des pièces mobiles.

Air comprimé

Manipulé sans précaution, l'air comprimé peut s'avérer dangereux. Avant d'effectuer des travaux d'entretien sur l'unité, vérifiez que la pression a été évacuée du système et que la machine ne peut pas démarrer accidentellement.

Vérifiez que la machine fonctionne à sa pression nominale et que tous les employés concernés connaissent cette valeur.

L'ensemble des équipements à haute pression raccordés à l'engin (ou installés à l'intérieur) doivent présenter des caractéristiques de pression nominale supérieures ou égales à ceux de l'engin.

Si plusieurs compresseurs sont branchés sur un dispositif situé en aval dans le système, veillez à installer des vannes d'isolement et des clapets anti-retour appropriés, conformément aux procédures de travail définies. De cette manière, vous écartez tout risque de pression ou de surpression provoquée par un tel raccordement.

L'air comprimé ne doit pas être relié en alimentation directe sur un appareil respiratoire ou un masque, quel qu'il soit.

L'air à haute pression peut causer des blessures graves ou la mort. Relâchez la pression avant de retirer les bouchons / capuchons de remplissage, les raccords ou les couvercles.

De l'air sous pression peut rester piégée dans la ligne d'alimentation en air pouvant entraîner des blessures graves ou la mort. Évacuez toujours soigneusement la conduite d'alimentation en air à l'aide d'un outil ou d'un purgeur avant d'effectuer tout service.

L'air évacué contient de l'huile de lubrification en très faible quantité. Pensez donc à vérifier que les équipements en aval sont compatibles.

Si l'air évacué est finalement relâché dans un espace confiné, celui-ci doit disposer d'un système de ventilation adéquat.

Lorsque vous utilisez de l'air comprimé, utilisez toujours un équipement de protection personnel adapté.

Tous les dispositifs de pression composés de plusieurs éléments, notamment les flexibles et leurs raccords, doivent être contrôlés, exempts de tout défaut et remplacés selon les instructions du manuel.

Évitez tout contact physique avec l'air comprimé.

Le clapet de sécurité situé dans le réservoir du séparateur doit être vérifié régulièrement afin de vérifier son bon fonctionnement.

Chaque fois que la machine est arrêtée, l'air circule dans le système du compresseur à partir de dispositifs ou de systèmes en aval de la machine, à moins que la vanne de service ne soit fermée. Installez un clapet de retenue à la vanne de service de la machine pour empêcher le flux de s'inverser dans le cas d'un arrêt inattendu lorsque celle-ci est ouverte

Les flexibles d'air déconnectés fouettent l'espace et peuvent causer des blessures graves ou la mort. Fixez toujours un limiteur de débit de sécurité pour chaque flexible à la source d'approvisionnement ou à l'embranchement conformément au règlement 29 CFR Section OSHA 1,926,302 (b).

Ne laissez jamais l'unité siéger à l'arrêt avec la pression dans le système récepteur-séparateur.

Matériaux

Les substances suivantes *sont susceptibles* d'être produites lors de l'utilisation de la machine :

- · poussière de garnitures de frein
- · gaz d'échappement

ÉVITEZ TOUTE INHALATION

Veillez à ce que le système de refroidissement et les gaz d'échappement soient correctement ventilés à tout moment.

Les substances suivantes sont utilisées dans la fabrication de cette machine et peuvent être nocives si elles ne sont pas utilisées correctement :

- · produit antigel
- · huile du compresseur
- huile moteur
- · graisse de protection
- antirouille
- · carburant diesel
- électrolyte de batterie

ÉVITEZ L'INGESTION, LE CONTACT AVEC LA PEAU ET L'INHALATION DES ÉMANATIONS.

En cas de contact des huiles du compresseur avec les yeux, rincez abondamment à l'eau pendant au moins 5 minutes.

En cas de contact des huiles du compresseur avec la peau, rincez immédiatement la partie atteinte.

Consultez un médecin en cas d'ingestion de quantités importantes d'huile du compresseur.

Consultez un médecin en cas d'inhalation d'huile du compresseur.

Ne faites jamais boire et ne faites pas vomir une personne inconsciente ou souffrant de convulsions.

Demandez au fournisseur de l'huile moteur et du compresseur les fiches de sécurité correspondantes.

Batterie

Les batteries contiennent des liquides corrosifs et produisent des gaz explosifs. N'approchez pas de flamme nue. Portez toujours des vêtements de protection lors de leur manipulation. Lors du démarrage de la machine à partir d'une batterie d'appoint, vérifiez que la polarité est correcte et que les connexions sont sécurisées.

Les batteries contiennent de l'acide sulfurique susceptible de libérer des gaz corrosifs et potentiellement explosifs. Évitez tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. En cas de contact, rincez immédiatement la partie atteinte à l'eau.

NE TENTEZ PAS DE DÉMARRER UNE BATTERIE GELÉE À L'AIDE D'UNE BATTERIE D'APPOINT POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'EXPLOSION.

Faites preuve d'une extrême prudence lors de l'utilisation d'une batterie d'appoint. Dans ce cas, raccordez les extrémités du premier câble à la borne positive (+) de chaque batterie. Raccordez une extrémité de l'autre câble à la borne négative (-) de la batterie d'appoint et l'autre extrémité à une masse, à l'écart de la batterie vide (pour éviter toute étincelle à proximité des gaz explosifs éventuellement présents). Une fois l'unité démarrée, déconnectez toujours les câbles dans l'ordre inverse.

Radiateur

Le liquide de refroidissement du moteur chaud et la vapeur chaude peuvent provoquer des blessures. Faites preuve de prudence lors du retrait du bouchon de remplissage du radiateur.

Ne retirez pas le bouchon de pression d'un radiateur CHAUD Laissez refroidir le radiateur avant de retirer le bouchon de pression.

Transport

Lors du chargement et du transport des machines, veillez à utiliser les points de levage et d'arrimage prévus à cet effet; veillez aussi à ce que les câbles ou les chaînes soient dans des limites de sécurité admises.

Lors du chargement ou du transport des machines, vérifiez que le véhicule utilisé pour le remorquage, ses dimensions, son poids, son crochet de remorquage et son alimentation électrique offrent une sécurité et une stabilité de remorquage suffisante une fois en mouvement, et qu'ils respectent les normes locales en matière de remorquage ou les instructions spécifiques au modèle de la machine, si celles-ci sont inférieures aux normes en vigueur.

Assurez-vous que le poids maximal de la remorque ne dépasse pas la masse brute maximale de la machine (en limitant la charge de l'équipement), limité par la capacité du train de roulement.

Lorsque vous utilisez le levier de frein à main, assurez-vous qu'il dispose de suffisamment d'espace pour fonctionner en toute sécurité.

REMARQUE:

La masse brute (sur la plaque de données) concerne seulement la machine de base et le carburant, à l'exclusion de toutes options installées, des outils, des équipements et des matériaux étrangers.

Avant de remorquer la machine, vérifiez que :

- les pneus et le crochet de remorquage sont opérationnels;
- · la structure de protection est correctement fixée ;
- tous les équipements auxiliaires sont stockés de manière sécurisée.
- les freins et les feux fonctionnent correctement et répondent aux exigences nécessaires à la circulation routière.
- les câbles détachable / les chaînes de sécurité sont reliés au véhicule tracteur.

La machine doit être remorquée à l'horizontale (l'angle maximal autorisé de la barre de traction se situe entre 0° et +5° à l'horizontale) afin de maintenir les fonctions correctes de manipulation, de freinage et d'éclairage. Ceci peut être réalisé par la sélection et l'ajustement correct de l'attelage de véhicule et sur des engins à hauteur de fonctionnement et par le réglage de la barre d'attelage variables.

La machine ne doit pas être remorquée sur des routes publiques si elle est équipée de l'option de dévidoir automobile.

Pour assurer l'efficacité totale du freinage, la section avant (anneau de remorquage) doit toujours être mise à niveau.

Lors du réglage de la hauteur variable du train de roulement :

- Assurez- vous que la section avant (l'anneau de remorquage) soit de niveau.
- Lorsque vous soulevez l'anneau de remorquage, réglez d'abord l'articulation arrière, puis l'articulation avant.
- Lorsque vous rabaissez anneau de remorquage, réglez d'abord l'articulation avant, puis l'articulation arrière.
- Après le réglage, serrer chaque articulation à la main, puis serrer davantage la goupille suivante. Remontez la goupille.
- Utilisez toujours le frein de stationnement lorsque la machine est stationnée voire des cales de roues, si nécessaire.
- Assurez-vous que les roues, les pneus et les connecteurs de la barre de remorquage soient en bon état de fonctionnement et que la barre de remorquage soient correctement connectée avant le remorquage.

Les chaînes de sécurité / connexions et leur ajustement

Les exigences légales pour l'exploitation conjointe du câble de retenue et des chaînes de sécurité ne sont pas encore identifiées par les réglementations 71/320/EEC et britanniques. Par conséquent, nous vous proposons les conseils / instructions suivant(e)s.

Si seuls les freins sont montés :

- Vérifiez que le câble de retenue soit bien couplé au levier du frein à main et également à un point important sur le véhicule de remorquage.
- Assurez-vous que la longueur effective du câble soit aussi courte que possible, tout en permettant encore assez de mou pour que la remorque puisse s'articuler sans que le frein à main ne soit appliqué.

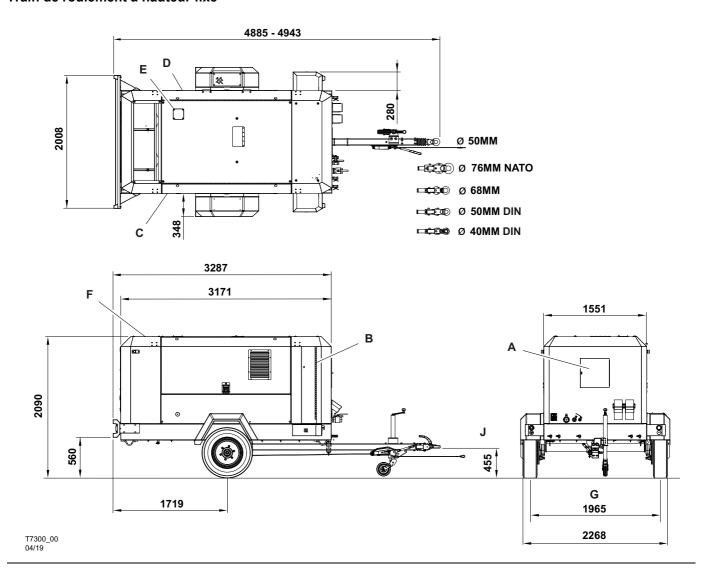
Lorsque les freins et les chaines de sécurités sont montés :

- Bouclez les chaînes sur le véhicule de remorquage en utilisant l'attelage du véhicule de remorquage comme point d'ancrage, ou tout autre point de force similaire.
- Veillez à ce que la longueur effective de la chaine soit aussi courte que possible tout en permettant encore l'articulation normale de la remorque et le fonctionnement efficace du câble de retenue.

Si seules les chaines de sécurité sont montées :

- Bouclez les chaînes sur le véhicule de remorquage en utilisant l'attelage du véhicule de remorquage comme point d'ancrage, ou tout autre point de force similaire.
- Lors du réglage des chaînes de sécurité il devrait y avoir une longueur disponible suffisante de chaines pour permettre une articulation normale, tout en étant également suffisamment courte pour empêcher la barre de remorquage de toucher le sol en cas de séparation accidentelle du véhicule qui tracte la remorque.

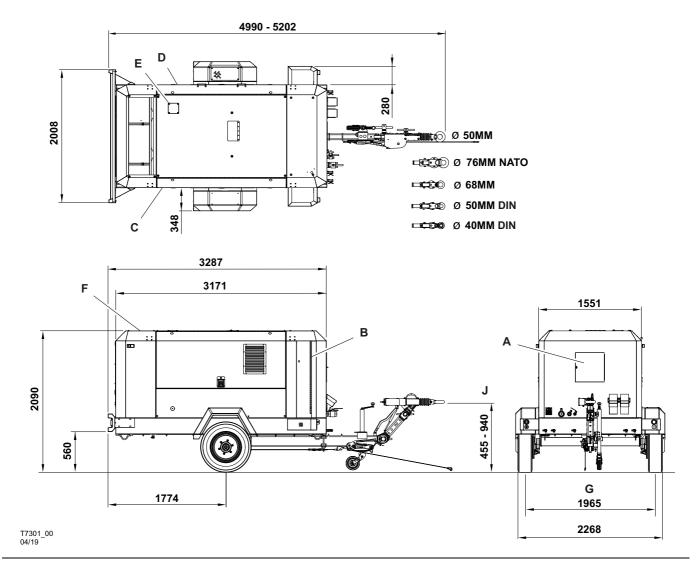
Train de roulement à hauteur fixe



- A. Porte d'accès du tableau de bord
- B. Entrée d'air
- C. Accès aux éléments : Élément séparateur et de remplissage Filtre à huile du compresseur Filtres à carburant Jauge d'huile Remplissage d'huile moteur

- D. Accès aux éléments :
 Remplissage de carburant
 Filtre à huile moteur
 Filtre à carburant
 Filtre à air moteur et compresseur
- E. Accès aux éléments : Remplissage de liquide de refroidissement
- F. Sortie d'air de l'unité
- G. Largeur de voie
- J. Barre d'attache de hauteur fixe

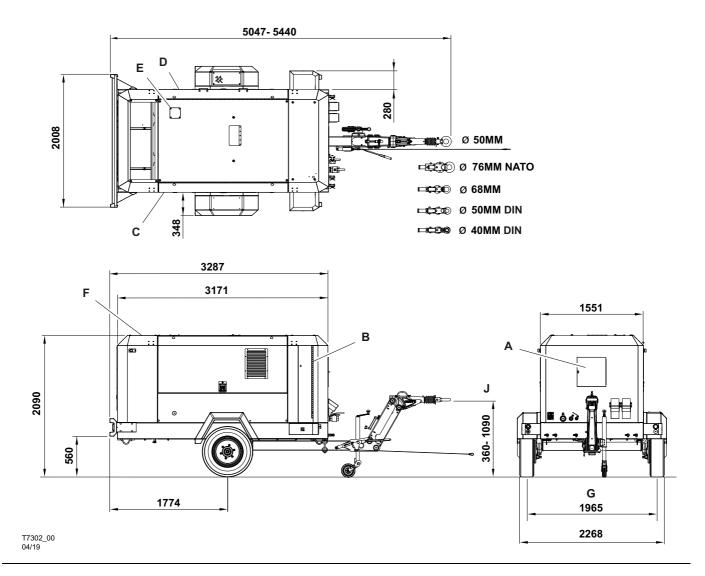
Train de roulement à hauteur variable



- A. Porte d'accès du tableau de bord
- B. Entrée d'air
- C. Accès aux éléments : Élément séparateur et de remplissage Filtre à huile du compresseur Filtres à carburant Jauge d'huile Remplissage d'huile moteur

- D. Accès aux éléments :
 Remplissage de carburant
 Filtre à huile moteur
 Filtre à carburant
 Filtre à air moteur et compresseur
- E. Accès aux éléments : Remplissage de liquide de refroidissement
- F. Sortie d'air de l'unité
- G. Largeur de voie
- J. Barre d'attelage à hauteur variable438 mm minimum / 968 mm maximum

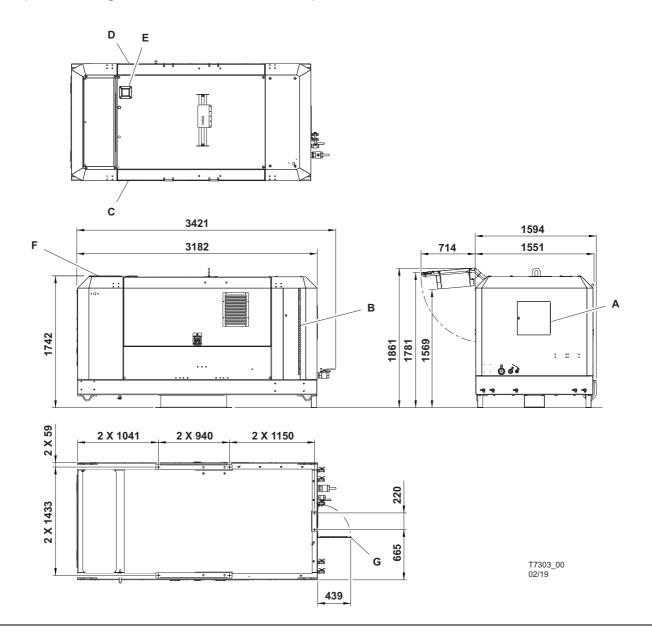
Train de roulement à hauteur variable KHD



- A. Porte d'accès du tableau de bord
- B. Entrée d'air
- C. Accès aux éléments :
 Élément séparateur et de remplissage
 Filtre à huile du compresseur
 Filtres à carburant
 Jauge d'huile
 Remplissage d'huile moteur

- D. Accès aux éléments :
 Remplissage de carburant
 Filtre à huile moteur
 Filtre à carburant
 Filtre à air moteur et compresseur
- E. Accès aux éléments : Remplissage de liquide de refroidissement
- F. Sortie d'air de l'unité
- G. Largeur de voie
- J. Barre d'attelage à hauteur variable 320 mm minimum / 1090 mm maximum

LRG (Less Running Gear - sans train de roulement)



- A. Porte d'accès du tableau de bord
- B. Entrée d'air
- C. Accès aux éléments :
 Élément séparateur et de remplissage
 Filtre à huile du compresseur
 Filtres à carburant
 Jauge d'huile
 Remplissage d'huile moteur

- D. Accès aux éléments :
 Remplissage de carburant
 Filtre à huile moteur
 Filtre à carburant
 Filtre à air moteur et compresseur
- E. Accès aux éléments : Remplissage de liquide de refroidissement
- F. Sortie d'air de l'unité
- G. Porte d'accès au tableau de bord en position ouverte

14 INFORMATIONS GÉNÉRALES

COMPRESSEUR		7/205	10/175	12/155	14/145	12/205
Débit d'air libre	m ³ /min/	20,0/	17,0/	15,3/	14/	20,0/
	ft3/min	706	600	540	494	706
Pression d'évacuation en fonctionnement normal	bar/	6,9/	10,3/	12,1/	13,8/	12,1/
	psi	100	150	175	200	175
Pression maximale autorisée.	bar/	9,0/	11,9/	13,9/	15,7/	13,9/
	psi	131	173	201	228	201
Configuration du clapet de sécurité.	bar/	16,5/	16,5/	16,5/	16,5/	16,5/
	psi	240	240	240	240	240
Taux de pression maximal (absolu).		8:1	11:1	13:1	15:1	13:1
Plage de température ambiante en fonctionnement (Régions CE)	°C/	-10 à +46/	-10 à +46/	-10 à +46/	-10 à +46/	-10 à +46/
	°F	14 à 115	14 à 115	14 à 115	14 à 115	14 à 115
Température maximale de décharge.	°C/	120/	120/	120/	120/	120/
	°F	248	248	248	248	248
Système de refroidissement			Injed	ction d'huile	•	
Contenance d'huile.	Litres/	64/	64/	64/	64/	64/
	gallon	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
Température maximale du système d'huile.	°C/	120/	120/	120/	120/	120/
	°F	248	248	248	248	248
Pression maximale du système d'huile.	bar/	9,0/	11,9/	13,9/	15,7/	13,9/
	psi	131	173	201	228	201

CARACTÉRISTIQUES DE L'HUILE DE LUBRIFICATION (pour les températures ambiantes indiquées).

Se référer à la page de données sur la lubrification à la SECTION MAINTENANCE de ce manuel.

MOTEUR

Type/modèle. Cummins Nombre de cylindres. 16 litres (4,2 US GAL) Contenance d'huile. 2000 tours/min-1 (RPM) Vitesse à plein régime. 1300 tours/min-1 (RPM) Vitesse au régime ralenti. Système électrique. 24V négatif à la masse Puissance disponible à 2000 trs/min-1. 173 kW (232 HP) Puissance disponible à 2000 tours/min-1 (12/205). 209 kW (280 HP) Capacité du réservoir de carburant 370 litres (97,7 US GAL) Spécification de l'huile. Se référer à la section moteur

VALEURS D'ÉMISSION DE CO2 DE MOTEUR

Capacité du liquide de refroidissement.

ÉMISSION DE CO₂

673,59 g/kWh

30 litres (7,9 US GAL)

Cette mesure de CO_2 résulte d'essais menés sur un cycle d'essai fixe dans des conditions de laboratoire d'un moteur (parent) (représentatif) du type de moteur (famille de moteurs) et ne doit impliquer ni exprimer aucune garantie quant aux performances d'un moteur particulier.

INFORMATIONS SUR LE BRUIT AÉRIEN (régions CE)

Niveau de pression acoustique pondéré A

83 dB(A), marge d'erreur de 1 dB(A)

Niveau de puissance sonore pondéré A

99 dB(A), marge d'erreur de 1 dB(A)

Les conditions de fonctionnement des machines sont conformes aux normes ISO 3744:1995 et EN ISO 2151:2004

TRAIN ROULANT À HAUTEUR FIXE Version freinée

Masse en ordre de marche.

Masse maximale

Force de traction maximale horizontale.

Charge d'accouplement verticale maximale (poids sur la flèche).

3117 kg (6872 Lbs)
3500 kg (7716 Lbs)
3100 kg (6834 Lbs)

TRAIN ROULANT À HAUTEUR VARIABLE Version freinée

Masse en ordre de marche.

Masse maximale

Force de traction maximale horizontale.

Charge d'accouplement verticale maximale (poids sur la flèche).

3184 kg (7019 Lbs)
3500 kg (7716 Lbs)
3100 kg (6834 Lbs)

TRAIN DE ROULEMENT À HAUTEUR VARIABLE KHD Version freinée

Masse en ordre de marche.3187 kg (7026 Lbs)Masse maximale3500 kg (7716 Lbs)Force de traction maximale horizontale.3100 kg (6835 Lbs)

Charge d'accouplement verticale maximale

(poids sur la flèche). 150 kgf (331 Lbs)

- La masse en ordre de marche est la masse du véhicule incluant le carburant et les liquides fournis avec l'équipement standard.
- La masse actuelle avec l'équipement supplémentaire en option peut être différente.

ROUES ET PNEUS

Nombre de roues. 2
Dimension des pneus. 215/75 R17,5
Pression des pneus 6,0 bar (87 psi)

Obtenez davantage d'informations en vous adressant au Service clients.

MISE EN SERVICE

Dès réception de la machine et avant sa mise en service, il est important de respecter scrupuleusement les instructions de la section AVANT DE DÉMARRER ci-après.

Assurez-vous que l'opérateur a lu et *compris* les messages figurant sur les autocollants de sécurité et a consulté les manuels avant d'effectuer toute opération d'entretien ou d'utilisation de l'engin.

Vérifiez la position du dispositif d'arrêt d'urgence en vous aidant du marquage. Assurez-vous de son bon fonctionnement et prenez connaissance de son mode d'utilisation.

Barre de traction du train de roulement (Europe) - Les machines sont expédiées vers certaines zones avec la barre de traction ôtée. L'assemblage comporte quatre écrous / boulons pour fixer la barre de traction à l'essieu et deux boulons pour faire correspondre la barre d'attelage à l'avant de la machine avec le bloc de support et l'espaceur.

Soutenez l'avant de la machine, placez les cales de roue pour que la machine cesse de bouger et fixez la barre d'attelage. Reportez-vous à la table de valeur de serrage de la section *ENTRETIEN* de ce manuel pour les couples de serrage.

ATTENTION : Il s'agit d'une procédure de sécurité cruciale. Vérifiez deux fois les couples de serrage après assemblage.

Adaptez la béquille latérale et le couplage. Retirez les supports et définissez le niveau de la machine.

Avant de remorquer la machine, vérifiez la pression des pneus (voir la section *INFORMATIONS GÉNÉRALES* du présent Manuel) et assurez-vous du bon fonctionnement du frein à main (voir la section *ENTRETIEN* du présent Manuel). Avant de remorquer la machine dans l'obscurité, assurez-vous du bon fonctionnement des feux (si équipés).

Assurez-vous que tous les matériaux d'emballage et de transport ont été mis au rebut.

Veillez à utiliser les fentes appropriées pour chariot élévateur à fourches ou les points de levage/d'arrimage indiqués lors du levage ou du transport de la machine.

Au moment du choix de la position de travail de la machine, veillez à disposer d'un écartement suffisant pour la ventilation et l'évacuation des gaz d'échappement, en respectant les dimensions minimales indiquées (par rapport aux murs, au sol, etc.).

Vous devez disposer d'un écartement suffisant autour et au-dessus de la machine, afin que le personnel affecté aux travaux d'entretien puisse y accéder en toute sécurité.

Veillez à ce que la machine repose sur une surface stable et sécurisée. Éliminez tout risque de mouvement à l'aide de moyens appropriés, notamment pour éviter toute contrainte sur des tuyaux d'évacuation rigides.

Branchez les câbles de batterie aux bornes de la (ou des) batterie(s) et assurez-vous qu'ils sont bien fixés. Branchez le câble négatif avant le câble positif.

AVERTISSEMENT : l'ensemble des équipements à haute pression raccordés à la machine (ou installés à l'intérieur) doivent présenter des caractéristiques de pression nominale supérieures ou égales à celles de la machine ; les matériaux utilisés doivent être compatibles avec l'huile de compresseur (voir la section INFORMATIONS GÉNÉRALES).

AVERTISSEMENT : Si plusieurs compresseurs sont branchés sur un dispositif situé en aval dans le système, veillez à installer des vannes d'isolement et des clapets anti-retour appropriés, conformément aux procédures de travail définies. De cette manière, vous écartez tout risque de pression ou de surpression provoquée par un tel raccordement.

AVERTISSEMENT : si la pression à l'intérieur des conduites flexibles d'évacuation est supérieure à 7 bars, il est recommandé de fixer des câbles de retenue sur ces éléments.



AVANT DE DÉMARRER

 Positionnez la machine de manière à ce qu'elle soit le plus possible à niveau. La conception de l'unité autorise une inclinaison latérale et longitudinale de 10 degrés par rapport à l'horizontale (utilisation de niveau). Ici, c'est le moteur qui est le facteur limitant et non pas le compresseur.

Si la configuration de l'opération exige une inclinaison de la machine, surveillez le niveau d'huile moteur. En toutes circonstances, maintenez ce dernier près du repère de niveau supérieur (maîtrisez l'inclinaison du véhicule).

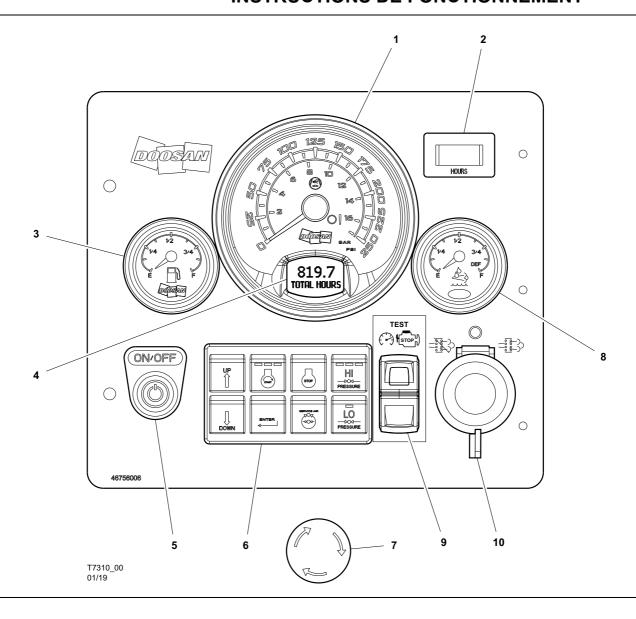
ATTENTION: N'ajoutez pas trop d'huile dans le moteur ou le compresseur.

- Vérifiez la conformité de la lubrification du moteur avec les instructions d'utilisation du manuel d'utilisation du moteur (disponible en anglais uniquement).
- Vérifiez le niveau d'huile du compresseur à l'aide du regard du réservoir du séparateur.
- Vérifiez le niveau de carburant diesel. Idéalement, réapprovisionnez le véhicule à la fin de chaque journée de travail. Vous évitez ainsi la formation de condensation dans le réservoir.
- Vérifiez le niveau du FED et ajoutez du fluide si nécessaire. Utilisez une API certifiée FED conforme à la norme ISO22241. La pompe FED contient un filtre qui doit être remplacé à intervalles réguliers. (Voir calendrier d'entretien.)

ATTENTION : lors du réapprovisionnement :

- Coupez le moteur.
- Ne fumez pas.
- Éteignez les flammes nues.
- Évitez tout contact entre le carburant et les surfaces chaudes.
- Portez des vêtements personnels de protection.
- Purgez le filtre séparateur eau/carburant de toute eau, en vous assurant de bien récupérer tout le carburant qui s'échappe.
- Vérifiez le niveau du liquide de refroidissement du radiateur (machine à niveau).
- Ouvrez le(s) robinet(s) de service afin d'évacuer la pression du système. Fermez le(s) robinet(s) de service lorsque toute la pression a été libérée.
- ATTENTION: lors de toute utilisation de la machine, veillez à fermer le capot/les portes afin d'écarter tout risque de surchauffe et d'exposition des opérateurs à des niveaux sonores élevés.
- 10. Vérifiez que l'interrupteur d'arrêt d'urgence n'est pas engagé. Tirez sur le bouton pour le libérer, si nécessaire.
- 11.Fermez le clapet de sécurité situé à l'intérieur de l'unité, sur la partie supérieure du réservoir du séparateur.

Lors du démarrage ou de l'utilisation de la machine dans des conditions de basses températures (inférieures à 0 °C ou approchant cette valeur), vérifiez que le fonctionnement du système de régulation, de la soupape de décompression, du clapet de sécurité et du moteur n'est pas entravé par la neige ou la glace. Parallèlement, vérifiez l'absence de neige et de glace sur les conduites et les tuyaux d'entrée et de sortie (d'admission ou d'échappement).

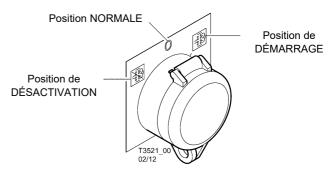


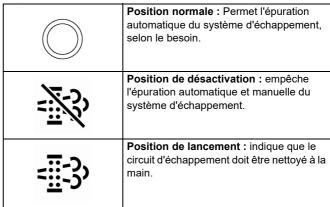
CONTRÔLES ET JAUGES

Les commandes et les instruments de commandes sont disposés sur ou dessous le panneau de commande, comme indiqué ci-dessus. Chaque élément est décrit ci-après :

- Jauge de pression atmosphérique : Indique la pression (BAR/ PSI) dans le réservoir séparateur
- 2. Horamètre: indique le nombre d'heures d'utilisation de la machine.
- Jauge de niveau de carburant : indique le niveau de carburant du réservoir.
- Jauge Beede: Indique les paramètres de fonctionnement du compresseur et du moteur y compris les codes d'erreur de diagnostic.
- Interrupteur d'alimentation principale : S'utilise pour démarrer et arrêter le système de commande du compresseur et le panneau d'indicateur.
- Clavier: S'utilise pour démarrer, arrêter et faire fonctionner le compresseur.
- 7. **Bouton d'arrêt d'urgence :** S'utilise pour arrêter la machine en cas d'urgence. Situé des deux côtés de la machine.
- 8. Jauge de niveau du réservoir du FED
- 9. Commutateur de test de soupape de survitesse (en option)

10. Interrupteur de régénération après traitement (facultatif)





Clavier

Navigation

Les boutons de navigation et de sélection de fonction sont situés sur le clavier placé sous l'écran. Ce clavier sert d'interface avec les systèmes du compresseur pour l'opérateur, tel que décrit ci-dessous.



ARRÊT : Arrête le compresseur.



START (démarrage) : commande dédiée au démarrage du moteur.



AIR D'ÉQUIPEMENT : permet à l'opérateur de charger le compresseur après le préchauffage.



HI PRESSURE (en option) : permet à l'opérateur de passer en mode haute pression. Uniquement disponible sur les unités avec le mode de pression double optionnel.



LO PRESSURE (en option): permet à l'opérateur de passer en mode basse pression. Uniquement disponible sur les unités avec le mode de pression double optionnel.



UP (haut): appuyer et relâcher le bouton UP permet de faire défiler la liste de paramètres et les choix du menu ou d'augmenter une valeur par incrément de 1. Un appui prolongé sur le bouton UP fait défiler en continu la liste de paramètres, les choix de menu, jusqu'à la fin de la liste ou du menu ou augmente une valeur jusqu'à ce que la valeur maximale du paramètre soit atteinte.



DOWN (bas) : le bouton DOWN fonctionne de manière identique au bouton UP à l'exception du fait qu'il fait défiler la liste ou le menu en sens inverse ou diminue une valeur de paramètre.



ENTER (entrée) : appuyer et relâcher ce bouton permet de valider une sélection lorsque l'affichage vous demande de choisir un élément de menu, un paramètre, ou de confirmer une valeur. Un appui prolongé sur ce bouton pendant environ trois secondes lorsque l'un des écrans principaux est affiché fait apparaitre le menu principal. Appuyer sur ENTER après l'affichage d'une alarme ou d'un défaut acquitte le message et l'affichage revient à l'écran par défaut.

PANNES ET ALERTES

Si une PANNE se produit, l'écran affichera le SPN, FMI, OC et la description de la panne du moteur ou le code CPR et la description de la panne du compresseur. La panne du moteur s'affiche seulement lorsque le moteur est arrêté. La panne doit être reconnue par l'utilisateur en appuyant sur le bouton ENTER. L'unité ne revient pas à l'écran principal à l'affichage des pannes. Après 60 secondes, si la panne est encore active, elle s'affiche à nouveau à l'écran et reste jusqu'à ce qu'elle soit reconnue par l'utilisateur. Cela continuera tant que la panne est active. **Voir la Figure 1..**

Codes affichés en cas de panne du moteur :

SPN = Suspect Parameter Number = Numéro de paramètre suspect : identifie l'élément pour lequel un code de diagnostic est affiché.

FMI = Failure Mode Identifier = Identifiant du mode de défaillance : définit le type de panne détectée dans le sous-système identifié par le SPN.

OC = Occurrence = Fréquence : nombre de fois pendant lesquelles cette panne a eu lieu.

Codes affichés en cas de panne du compresseur :

Code CPR = Un, deux ou trois chiffres identifiant l'erreur du composant ou système.

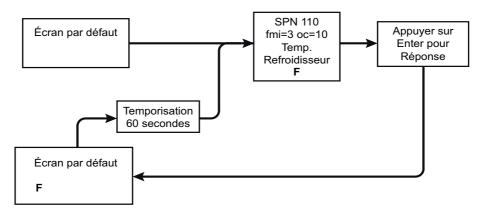


Figure 1

Lorsqu'il y en a une, une ALERTE avec le numéro de la raison d'alarme s'affichera à l'écran, l'utilisateur appuie sur le bouton UP (vers le haut) ou DOWN vers le bas pour afficher l'alerte, ou sur ENTER pour la valider. S'il y a plusieurs alertes, appuyer sur DOWN fera défiler les différentes alertes. Toutes les pannes et les alertes seront affichées jusqu'à ce que le moteur s'arrête, et la panne la plus sévère sera affichée en tant que panne. Appuyer sur ENTER après l'affichage de l'alerte valide le message et l'unité d'affichage retourne à l'écran par défaut qui indique les heures de service du moteur. Voir la Figure 2.

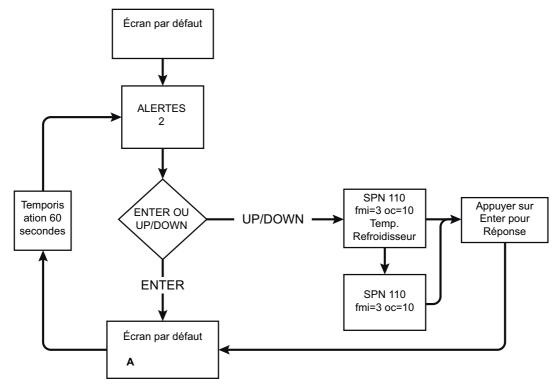


Figure 2

INTERVALLE D'ENTRETIEN

L'entretien apparaitra à l'écran dans une fenêtre contextuelle une ou deux heures après que le service après-vente ait décrémenté à 5 Heures. L'utilisateur appuiera sur le bouton UP ou DOWN pour afficher le service après-vente ou sur ENTER pour reconnaitre qu'un dépannage a été fait. Appuyer sur ENTER après l'affichage du service après-vente, valide le message et l'unité d'affichage retourne à l'écran par défaut. Si l'entretien se situe entre 0 et 5 heures ou s'il demeure à 0 heure, l'affichage ENTRETIEN À FAIRE apparait chaque heure. Pour désactiver cela, l'utilisateur peut remettre les heures sur la position OFF en diminuant la valeur. **Voir la Figure 3.**

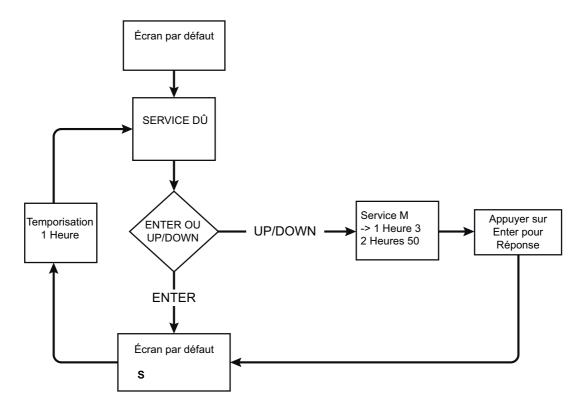


Figure 3

Les intervalles d'entretien peuvent être changés en appuyant sur ENTER sur l'écran par défaut qui indique les heures de service du moteur. Utilisez les boutons UP ou DOWN pour surligner l'intervalle désiré et appuyer sur ENTER pour le sélectionner. Utilisez les boutons UP ou DOWN pour augmenter ou diminuer le nombre d'heures. Les heures diminueront avec chaque heure passée sur le moteur. Utilisez le bouton DOWN pour surligner le menu de l'écran principal et appuyez sur ENTER pour revenir à l'écran par défaut qui indique les heures de service du moteur. Voir la Figure 4..

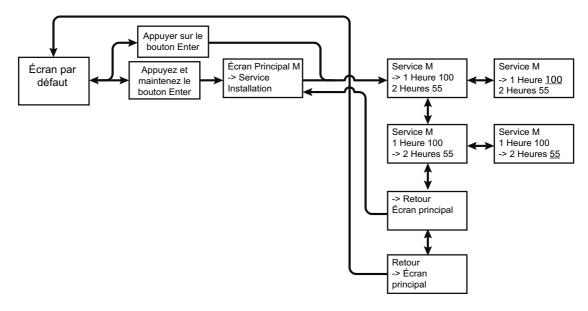


Figure 4

LANGUES ET UNITÉS

Le clavier est configuré par l'utilisateur pour s'afficher en anglais, en espagnol ou en français, et en unités anglaises ou métriques. La langue et les unités de mesure peuvent être changées en accédant au menu de configuration. Pour accéder au menu de configuration, maintenir appuyée la touche ENTER de l'écran par défaut des heures de service du moteur, jusqu'à ce que le menu principal apparaisse. Faire défiler jusqu'à l'option Configuration en utilisant le bouton DOWN, puis appuyer sur ENTER. Utilisez les boutons UP ou DOWN pour surligner l'unité choisie et appuyez sur ENTER pour la sélectionner. Pour revenir à l'écran par défaut qui indique les heures de service du moteur, utilisez le bouton DOWN pour surligner le menu de l'écran principal et appuyez sur ENTER. Voir la Figure 5..

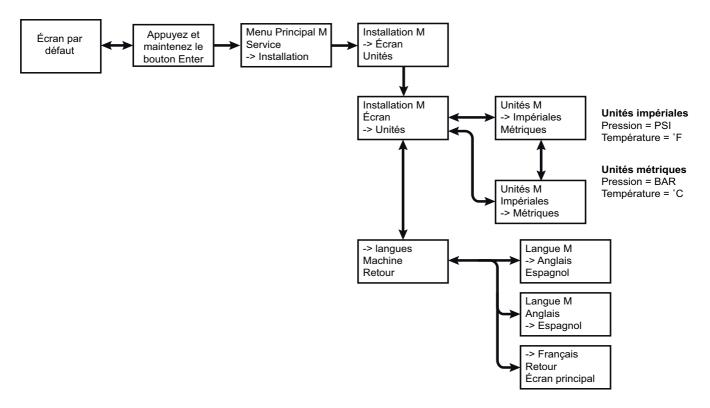


Figure 5

ÉCRANS D'APERÇU RAPIDE (PARAMÈTRES DU MOTEUR ET DU COMPRESSEUR)

Les écrans d'aperçu rapide vous permettent de voir facilement jusqu'à 18 paramètres habituellement utilisés en appuyant sur les touches UP (vers le haut) et DOWN (vers le bas). Appuyer sur les touches UP et DOWN sans interruption vous permet de parcourir en boucle les écrans d'aperçu rapide (c.-à-d. lorsque vous atteignez le dernier écran en appuyant sur le bouton DOWN, le premier s'affiche et vice versa).

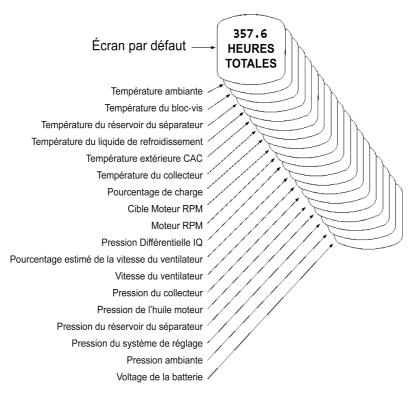


Figure 6

- Note 1: Seuls les paramètres disponibles du moteur ou du compresseur seront affichés.
- Note 2: Après 3 minutes d'inactivité, l'unité revient à l'écran par défaut qui indique les heures de service du moteur.
- Note 3: Appuyer sur ENTER lorsque vous êtes sur un écran d'aperçu rapide vous fera revenir à l'écran par défaut.

CONFIGURATION D'AFFICHAGE

Les fonctions du menu Afficher donnent aux utilisateurs la possibilité de configurer le LCD. Les options de configuration comprennent l'intensité, le contraste et le mode d'affichage. Pour accéder au menu Afficher :

- 1. Maintenir appuyée la touche ENTER de l'écran par défaut des heures de service du moteur, jusqu'à ce que le menu principal apparaisse.
- 2. Faire défiler jusqu'à l'option Configuration en utilisant le bouton DOWN, puis appuyer sur ENTER.
- 3. Faire défiler jusqu'à l'option Afficher en utilisant le bouton DOWN, puis appuyer sur ENTER.
- 4. Utilisez les boutons DOWN ou UP pour surligner et le bouton ENTER pour sélectionner les paramètres d'affichage désirés. Voir la Figure 7..
- 5. Pour revenir à l'écran par défaut qui indique les heures de service du moteur, utilisez le bouton DOWN pour surligner le menu de l'écran principal et appuyez sur ENTER. **Remarque**: L'élément du menu Ecran principal renvoie l'utilisateur vers l'écran par défaut qui indique les heures de service du moteur.

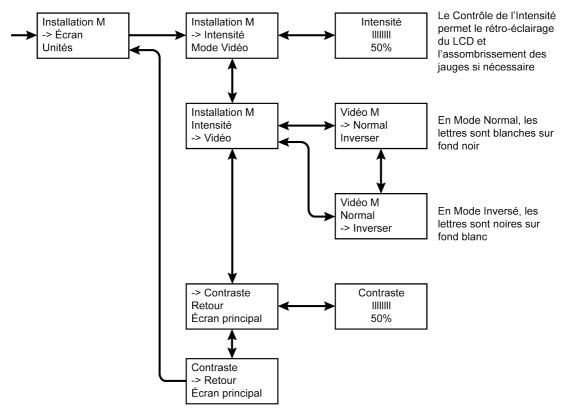


Figure 7

ARRÊT AUTOMATIQUE

Le système de contrôle du compresseur possède une fonctionnalité d'économie d'énergie conçue pour éviter de vider les batteries lorsque le moteur du compresseur ne fonctionne pas. Si le panneau de contrôle est sur ON et que le moteur n'a pas fonctionné pendant 3 minutes (au-dessus de 7°C (45°F) ou 15 minutes à ou en-dessous de 7°C (45°F)), le système de contrôle coupe automatiquement l'alimentation électrique. L'alimentation électrique peut être rétablie en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation principale.

En cas de panne, cette fonction est inactive et l'alimentation électrique reste en fonction jusqu'à ce que la panne ait été validée ou que le système de contrôle soit coupé manuellement.

ATTENDRE AVANT DE DÉMARRER

Lorsque vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation principale, l'écran s'initialise et le message Attendre avant de démarrer s'affiche. Pendant l'affichage de ce message, le moteur reçoit de la chaleur du réchauffeur si nécessaire. Il vaut mieux démarrer le moteur immédiatement après que le message ait disparu et que les heures de service du moteur s'affichent.

		ALEDTE			A DDÊT QÉ	CHDITÉ			
ÉTAT		ALERTE	1		ARRÊT SÉCURITÉ				
D() ()	CODE	SEUIL	MACHINE	CODE	SEUIL	DÉLAIS	MACHINE		
Régime de moteur faible				1	ralenti - 400 tr/min	30 s	Toutes		
Régime moteur élevé				2	plein + 100 RPM	30 s	Toutes		
séquence de démarrage (bouton de démarrage enfoncé – pas de maintien) début de fonctionnement du compresseur – 10 secondes									
Échec du démarrage du moteur (protection du démarreur)		Note 1	Toutes						
Niveau de carburant bas	12	<=12 %	Toutes	4	<=3%	3 s	Toutes		
Balise basse consommation – active		<=12 %							
Alarme du moteur active	9		Toutes						
Le moteur n'atteint pas la vitesse	10		Toutes						
Valve de survitesse fermée				20		0	étape V		
Arrêt du moteur, raison inconnue				29		0	Toutes		
Température élevée de décharge du bloc-vis				30	248 F (120 °C)	3 s	Toutes		
Panne du capteur de température de décharge du blocvis				32	(1 1)	10 s	Toutes		
Panne du capteur de pression du réservoir du séparateur				33	<.5V, >4.5V		Toutes		
Pression trop élevée pour démarrer	34	20 PSI	Toutes						
Clapet de sécurité ouvert				36		2 s			
Filtre d'admission d'air obstrué	38		Toutes						
L'alternateur ne charge pas	39	Note 3	Toutes						
Panne du capteur de niveau de carburant	42	< 10 OHMS, > 180 OHMS	Toutes						
Panne du capteur de niveau de carburant	42	< 10 OHMS, > 180 OHMS	Toutes						
Température élevée du réservoir du séparateur				50	251 F	3 s	Toutes		
ID machine incorrect				51		0	Toutes		
Panne du capteur de température du réservoir du séparateur				53		10 s	Toutes		
Panne du capteur de pression du système de régulation				54	<.5V, >4.5V	Note 2	Toutes		
aucune défaillance du capteur de pression du système de régulation					90 s				
Arrêt d'urgence activé	55	pas de fonctionnement		55		3 s	Toutes		
Panne du capteur de température ambiante	58		Toutes						
Panne de communication du module de commande du moteur	71	pas de fonctionnement		71			Toutes		
Communication contrôleur Titan	76		Toutes						
Communication contrôleur Titan	76		Toutes						
Communication contrôleur Titan	76		Toutes						
Communication contrôleur Titan	76		Toutes						
Défaut de communication du clavier CAN				77		10 s	Zénith		
Niveau DEF bas (Temp. DEF > = - 8 °C/18 °F)				141	<=0,8%	60 s			
Désactivation SD DEF bas (<-8 °C)									
Incitation active	143								
incitation empêche le chargement	-	> 100							
Vitesse de préchauffage 1 500 tours/minute	-	100°F (38°C)							
Chauffage de régulation	-	< 45°F (7°C)					†		

REMARQUE

Systèmes 14V

1. 15 secondes au-delà de 50 °F, 30 secondes sous 32 °F. Basse tension = 23,5V (on)

2. 13 secondes pour une tension trop élevée si pression électronique 25,3V (fonctionnement)

double, sinon 3 secondes. ResetV = 24V (on)

3. 30 secondes après une basse tension sans excéder ResetV. 26V (fonctionnement)

CODES	DE DIAGN	OSTIC MO	OTEUR		
Code d'erreur	J1939_ SPN	J1939_ FMI	Туре	J1939_SPN Description	Cummins_Description
111	629	12	Problème	Contrôleur n° 1	Défaillance interne critique du module de contrôle du moteur - dispositif intelligent ou composant défectueux
122	102	3	Alerte	Pression du collecteur d'admission n° 1 du moteur	Circuit du capteur de pression du collecteur d'admission n° 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
123	102	4	Alerte	Pression du collecteur d'admission n° 1 du moteur	Circuit du capteur de pression du collecteur d'admission n° 1 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
133	974	3	Problème	Commande à distance de position de la pédale d'accélérateur	Circuit du capteur n° 1 de la position de la pédale ou du levier d'accélérateur distant - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
134	974	4	Problème	Commande à distance de position de la pédale d'accélérateur	Circuit du capteur n° 1 de la position de la pédale ou du levier d'accélérateur distant - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
135	100	3	Alerte	Pression d'huile moteur	Circuit du capteur de pression n° 1 de la canalisation de graissage du moteur - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
141	100	4	Alerte	Pression d'huile moteur	Circuit du capteur de pression n° 1 de la canalisation de graissage du moteur - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
143	100	18	Alerte	Pression d'huile moteur	Pression de la canalisation de graissage du moteur - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
144	110	3	Alerte	Température du liquide de refroidissement	Circuit n° 1 de capteur de température du liquide de refroidissement du moteur - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
145	110	4	Alerte	Température du liquide de refroidissement	Circuit n° 1 de capteur de température du liquide de refroidissement du moteur - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
146	110	16	Alerte	Température du liquide de refroidissement	Température du liquide de refroidissement - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
147	91	1	Problème	Position n° 1 de la pédale d'accélérateur	Fréquence du circuit du capteur de position n° 1 de la pédale ou du levier d'accélérateur - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal
148	91	0	Problème	Position n° 1 de la pédale d'accélérateur	Capteur de position n° 1 de la pédale ou du levier d'accélérateur - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau le plus grave
151	110	0	Problème	Température du liquide de refroidissement	Température du liquide de refroidissement - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau le plus grave
153	105	3	Alerte	Température du collecteur d'admission n° 1 du moteur	Circuit du capteur de température du collecteur d'admission n° 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
154	105	4	Alerte	Température du collecteur d'admission n° 1 du moteur	Circuit du capteur de température du collecteur d'admission n° 1 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
187	3510	4	Alerte	Tension d'alimentation du capteur n° 2	Circuit n° 2 d'alimentation du capteur - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
197	111	18	Alerte	Niveau du liquide de refroidissement	Niveau du liquide de refroidissement - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
227	3510	3	Alerte	Tension d'alimentation du capteur n° 2	Circuit n° 2 d'alimentation du capteur - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
234	190	0	Problème	Régime moteur	Vitesse/position du vilebrequin du moteur - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau le plus grave
235	111	1	Problème	Niveau du liquide de refroidissement	Niveau du liquide de refroidissement - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau le plus grave
237	644	2	Alerte	Circuit d'entrée de la commande externe de vitesse du moteur	Circuit d'entrée de la commande externe de vitesse (synchronisation polyvalente) - Données incorrectes, erronées ou irrégulières

CODES	DE DIAGN	OSTIC MO	OTEUR - SUITE		
Code d'erreur	J1939_ SPN	J1939_ FMI	Туре	J1939_SPN Description	Cummins_Description
238	3511	4	Alerte	Tension d'alimentation du capteur n° 3	Circuit n° 3 d'alimentation du capteur - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
239	3511	3	Alerte	Tension d'alimentation du capteur n° 3	Circuit n° 3 d'alimentation du capteur - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
241	84	2	Alerte	Vitesse du véhicule au niveau des roues	Vitesse du véhicule au niveau des roues - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
242	84	10	Alerte	Vitesse du véhicule au niveau des roues	Circuit du capteur de vitesse du véhicule au niveau des roues- Altération détectée - Taux de variation anormal
271	1347	4	Alerte	Dispositif n° 1 de mise sous pression de la pompe à carburant du moteur	Circuit n° 1 du dispositif de mise sous pression de la pompe à carburant du moteur - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
272	1347	3	Alerte	Dispositif n° 1 de mise sous pression de la pompe à carburant du moteur	Circuit n° 1 du dispositif de mise sous pression de la pompe à carburant du moteur - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
285	639	9	Alerte	Réseau J1939 n°1, réseau principal du véhicule (auparavant liaison de données SAE J1939)	Multiplexage SAE J1939 – Erreur de temporisation PGN - Taux de mise à jour anormal
286	639	13	Alerte	Réseau J1939 n°1, réseau principal du véhicule (auparavant liaison de données SAE J1939)	Multiplexage SAE J1939 - Erreur de configuration - Défaut d'étalonnage
288	974	19	Problème	Commande à distance de position de la pédale d'accélérateur	SAE J1939 - Erreur du multiplexage du système du capteur de la pédale d'accélérateur ou du levier - Réception de données du réseau en erreur
293	441	3	Alerte	Température auxiliaire n° 1	Circuit n° 1 d'entrée du capteur de température auxiliaire - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
294	441	4	Alerte	Température auxiliaire n° 1	Circuit n° 1 d'entrée du capteur de température auxiliaire - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
297	1388	3	Alerte	Pression auxiliaire n° 2	Circuit n° 2 d'entrée du capteur de pression auxiliaire - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
298	1388	4	Alerte	Pression auxiliaire n° 2	Circuit n° 2 d'entrée du capteur de pression auxiliaire - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
322	651	5	Alerte	Injecteur du cylindre n° 01 du moteur	Solénoîde du servocommande de l'injecteur du cylindre n° 1 du moteur - Intensité inférieure à la normale ou circuit ouvert
323	655	5	Alerte	Injecteur du cylindre n° 05 du moteur	Solénoîde du servocommande de l'injecteur du cylindre n° 5 du moteur - Intensité inférieure à la normale ou circuit ouvert
324	653	5	Alerte	Injecteur du cylindre n° 03 du moteur	Solénoîde du servocommande de l'injecteur du cylindre n° 3 du moteur - Intensité inférieure à la normale ou circuit ouvert
325	656	5	Alerte	Injecteur du cylindre n° 06 du moteur	Solénoîde du servocommande de l'injecteur du cylindre n° 6 du moteur - Intensité inférieure à la normale ou circuit ouvert
331	652	5	Alerte	Injecteur du cylindre n° 02 du moteur	Solénoîde du servocommande de l'injecteur du cylindre n° 2 du moteur - Intensité inférieure à la normale ou circuit ouvert
332	654	5	Alerte	Injecteur du cylindre n° 04 du moteur	Solénoîde du servocommande de l'injecteur du cylindre n° 4 du moteur - Intensité inférieure à la normale ou circuit ouvert
334	110	2	Alerte	Température du liquide de refroidissement	Température du liquide de refroidissement - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
343	629	12	Alerte	Contrôleur n° 1	Défaillance matérielle du mécanisme signalée par le module de commande du moteur - Dispositif ou composant défectueux
349	191	16	Alerte	Vitesse de l'arbre de sortie de transmission	Vitesse de l'arbre de sortie de transmission - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
351	3597	12	Alerte	Tension n° 1 d'alimentation de sortie de l'unité de commande du moteur	Alimentation de l'injecteur - Dispositif ou composant défectueux

CODES	DE DIAGN	IOSTIC M	OTEUR - SUITE		
Code d'erreur	J1939_ SPN	J1939_ FMI	Туре	J1939_SPN Description	Cummins_Description
352	3509	4	Alerte	Tension d'alimentation du capteur n° 1	Circuit n° 1 d'alimentation du capteur - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
386	3509	3	Alerte	Tension d'alimentation du capteur n° 1	Circuit n° 1 d'alimentation du capteur - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
415	100	1	Problème	Pression d'huile moteur	Pression de la canalisation de graissage du moteur - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau le plus grave
418	97	15	Avertissemen t Alerte (Clignotant)	Indicateur de présence d'eau dans le carburant	Indicateur de présence d'eau dans le carburant - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau le moins grave
428	97	3	Alerte	Indicateur de présence d'eau dans le carburant	Circuit du capteur de présence d'eau dans le carburant - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
429	97	4	Alerte	Indicateur de présence d'eau dans le carburant	Circuit du capteur de présence d'eau dans le carburant - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
431	558	2	Alerte	Contacteur de ralenti de la pédale d'accélérateur n° 1	Contacteur de validation du ralenti de la pédale/du levier d'accélérateur - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
432	558	13	Problème	Contacteur de ralenti de la pédale d'accélérateur n° 1	Circuit du contacteur de validation du ralenti de la pédale ou du levier d'accélérateur - Défaut d'étalonnage
435	100	2	Alerte	Pression d'huile moteur	Pression de la canalisation de graissage du moteur - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
451	157	3	Alerte	Mesure de pression du rail d'injection n° 1 du moteur	Circuit du capteur de mesure de pression du rail d'injection n° 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
452	157	4	Alerte	Mesure de pression du rail d'injection n° 1 du moteur	Circuit du capteur de mesure de pression du rail d'injection n° 1 - Tension inférieure à la normale ou court- circuit de la source en basse tension
483	1349	3	Alerte	Mesure de pression du rail d'injection n° 2 du moteur	Circuit du capteur de mesure de pression du rail d'injection n° 2 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
484	1349	4	Alerte	Mesure de pression du rail d'injection n° 2 du moteur	Circuit du capteur de mesure de pression du rail d'injection n° 2 - Tension inférieure à la normale ou court- circuit de la source en basse tension
488	105	16	Alerte	Température du collecteur d'admission du moteur	Température du collecteur d'admission n° 1 - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
489	191	18	Alerte	Vitesse de l'arbre de sortie de transmission	Vitesse de l'arbre de sortie de transmission - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
497	1377	2	Alerte	Contacteur de synchronisation du moteur	Contacteur de synchronisation polyvalent - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
515	3514	3	Alerte	Tension d'alimentation du capteur n° 6	Circuit n° 6 d'alimentation du capteur - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
516	3514	4	Alerte	Tension d'alimentation du capteur n° 6	Circuit n° 6 d'alimentation du capteur - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
527	702	3	Alerte	Circuit auxiliaire entrée/sortie n° 2	Circuit auxiliaire entrée/sortie n° 2 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
529	703	3	Alerte	Circuit auxiliaire entrée/sortie n° 3	Circuit auxiliaire entrée/sortie n° 3 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
553	157	16	Alerte	Mesure de pression du rail d'injection n° 1 du moteur	Mesure de pression du rail d'injection n° 1 - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
555	101	16	Alerte	Pression du bas moteur	Pression du bas moteur - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
556	101	0	Problème	Pression du bas moteur	Pression du bas moteur - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau le plus grave

CODES	DE DIAGN	IOSTIC M	OTEUR - SUITI	E	
Code	J1939_	J1939_	Туре	J1939_SPN Description	Cummins_Description
d'erreur 559	SPN 157	FMI 18	Alerte	Mesure de pression du rail d'injection n° 1 du moteur	Mesure de pression du rail n° 1 d'injection - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
584	677	3	Alerte	Relais du démarreur du moteur	Circuit de commande du relais du démarreur - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
585	677	4	Alerte	Relais du démarreur du moteur	Circuit de commande du relais du démarreur - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
595	103	16	Alerte	Vitesse du turbocompresseur n° 1 du moteur	Vitesse du turbocompresseur n° 1 du moteur - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
599	640	14	Problème	Circuit d'entrée de la protection externe du moteur	Arrêt de la sortie double commandé par l'auxiliaire - Instructions spécifiques
611	1383	31	Aucun	Le moteur a été coupé chaud	Le moteur a été coupé chaud - Présence d'une condition de panne
649	1378	31	Alerte (clignotant)	Intervalle de vidange d'huile moteur	Intervalle de vidange d'huile moteur - Présence d'une condition de panne
687	103	18	Alerte	Vitesse du turbocompresseur n° 1 du moteur	Vitesse du turbocompresseur n° 1 du moteur - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
689	190	2	Alerte	Régime moteur	Vitesse/position du vilebrequin du moteur - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
691	1172	3	Alerte	Température d'admission du compresseur du turbocompresseur n° 1 du moteur	Circuit du capteur de température d'admission du compresseur du turbocompresseur n° 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
692	1172	4	Alerte	Température d'admission du compresseur du turbocompresseur n° 1 du moteur	Circuit du capteur de température d'admission du compresseur du turbocompresseur n° 1 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
693	1172	2	Alerte	Température d'admission du compresseur du turbocompresseur n° 1 du moteur	Température d'admission du compresseur du turbocompresseur n° 1 - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
731	723	7	Alerte	Régime moteur n° 2	Régime du moteur / Défaut d'alignement entre l'arbre à cames et les capteurs du vilebrequin - Défaut de réponse ou de réglage du système mécanique
741	1176	3	Alerte	Pression d'admission du compresseur du turbocompresseur n° 1 du moteur	Circuit du capteur de pression d'admission du compresseur du turbocompresseur n° 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
742	1176	4	Alerte	Pression d'admission du compresseur du turbocompresseur n° 1 du moteur	Circuit du capteur de pression d'admission du compresseur du turbocompresseur n° 1 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
743	1176	2	Alerte	Pression d'admission du compresseur du turbocompresseur n° 1 du moteur	Pression d'admission du compresseur du turbocompresseur n° 1 - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
769	597	3	Alerte	Contacteur du frein	Circuit du contacteur du frein - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
771	597	4	Alerte	Contacteur du frein	Circuit du contacteur du frein - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
778	723	2	Alerte	Régime moteur n° 2	Position du capteur de vitesse de l'arbre à cames - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
1117	3597	2	Aucun	Tension n° 1 d'alimentation de sortie de l'unité de commande du moteur	Perte d'alimentation avec contact enclenché - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
1239	2623	3	Alerte	Canal n° 2 de la pédale d'accélérateur n° 1	Circuit du capteur n° 2 de la position de la pédale ou du levier d'accélérateur - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
1241	2623	4	Alerte	Canal n° 2 de la pédale d'accélérateur n° 1	Circuit du capteur n° 2 de la position de la pédale ou du levier d'accélérateur - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
1242	91	2	Problème	Position n° 1 de la pédale d'accélérateur	Capteur n° 1 de position de la pédale/du levier d'accélérateur - Données incorrectes, erronées ou irrégulières

CODES	DE DIAGN	OSTIC MO	OTEUR - SUITE		
Code d'erreur	J1939_ SPN	J1939_ FMI	Туре	J1939_SPN Description	Cummins_Description
1358	91	3	Alerte	Position n° 1 de la pédale d'accélérateur	Circuit du capteur n° 1 de la position de la pédale ou du levier d'accélérateur - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
1359	91	4	Alerte	Position n° 1 de la pédale d'accélérateur	Circuit du capteur n° 1 de la position de la pédale ou du levier d'accélérateur - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
1515	91	19	Problème	Position n° 1 de la pédale d'accélérateur	SAE J1939 - Erreur du multiplexage du système du capteur de la pédale d'accélérateur ou du levier - Réception de données du réseau en erreur
1539	1387	3	Alerte	Pression auxiliaire n° 1	Circuit n° 1 d'entrée du capteur de pression auxiliaire - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
1621	1387	4	Alerte	Pression auxiliaire n° 1	Circuit n° 1 d'entrée du capteur de pression auxiliaire - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
1668	1761	4	Alerte	Niveau du réservoir du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Circuit du capteur du niveau du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
1669	1761	3	Alerte	Niveau du réservoir du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Circuit du capteur du niveau du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
1673	1761	1	Alerte	Niveau du réservoir du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Niveau du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau le plus grave
1677	3031	4	Alerte	Température réservoir de fluide d'échappement diesel post-traitement 1	Capteur de température du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
1678	3031	3	Alerte	Température réservoir de fluide d'échappement diesel post-traitement 1	Capteur de température du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
1679	3031	2	Alerte	Température réservoir de fluide d'échappement diesel post-traitement 1	Température du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
1682	3362	31	Alerte	Lignes d'admission de l'unité de dosage du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1	Lignes d'admission de l'unité de dosage du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Présence d\une condition de panne
1685	3364	4	Alerte	Qualité du fluide d'échappement diesel du réservoir n° 1 de post-traitement n° 1	Circuit du capteur de la qualité du fluide d'échappement diesel de post-traitement - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
1686	3364	3	Alerte	Qualité du fluide d'échappement diesel du réservoir n° 1 de post-traitement n° 1	Circuit du capteur de la qualité du fluide d'échappement diesel de post-traitement - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
1695	3513	3	Alerte	Tension d'alimentation du capteur n° 5	Alimentation du capteur n° 5 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
1696	3513	4	Alerte	Tension d'alimentation du capteur n° 5	Alimentation du capteur n° 5 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
1713	3363	16	Alerte	Préchauffage n° 1 du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1	Préchauffage du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
1714	3364	13	Alerte	Qualité du fluide d'échappement diesel du réservoir n° 1 de post-traitement n° 1	Qualité du fluide d'échappement diesel du réservoir de post-traitement - Ne correspond pas à la qualité exigée
1715	3364	11	Alerte	Qualité du fluide d'échappement diesel du réservoir n° 1 de post-traitement n° 1	Qualité du fluide d'échappement diesel de post- traitement - Cause principale inconnue
1843	101	3	Alerte	Pression du bas moteur	Circuit de pression du bas moteur - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
1844	101	4	Alerte	Pression du bas moteur	Circuit de pression du bas moteur - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension

CODES	DE DIAGN	IOSTIC M	OTEUR - SUIT	E	
Code d'erreur	J1939_ SPN	J1939_ FMI	Туре	J1939_SPN Description	Cummins_Description
1852	97	16	Alerte	Indicateur de présence d'eau dans le carburant	Indicateur de présence d'eau dans le carburant - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
1879	3251	3	Alerte	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Pression différentielle	Circuit du capteur de pression différentielle du filtre à particules diesel de post-traitement - Tension supérieure à la normale
1881	3251	4	Alerte	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Pression différentielle	Circuit du capteur de pression différentielle du filtre à particules diesel de post-traitement - Tension inférieure à la normale
1883	3251	2	Alerte	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Pression différentielle	Capteur de pression différentielle du filtre à particules diesel de post-traitement - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
1885	3216	4	Alerte	Admission des NOx, post-traitement n° 1	Circuit du capteur d'admissions des NOx, post-traitement n° 1- Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
1887	3226	4	Alerte	Émissions de NOx, post-traitement n° 1	Circuit du capteur d'émissions des NOx, post-traitement n° 1- Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
1898	641	13	Alerte	Servocommande n° 1 du turbocompresseur à géométrie variable du moteur	Unité de contrôle de la servocommande du turbocompresseur à géométrie variable - Défaut d'étalonnage
1921	3251	16	Alerte	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Pression différentielle	Pression différentielle du filtre à particule diesel post- traitement 1 - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal
1922	3251	0	Problème	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Pression différentielle	Pression différentielle du filtre à particule diesel post- traitement 1 - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal
1976	641	15	Aucun	Servocommande n° 1 du turbocompresseur à géométrie variable du moteur	Surchauffe (calculée) de la commande de la servocommande du turbocompresseur à géométrie/à débit variable - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau peu grave
1993	4795	31	Alerte	Filtre à particules diesel de post- traitement n°1 - Pièce manquante	Filtre à particules diesel post-traitement 1 absent - Présence d'une condition de panne
2185	3512	3	Alerte	Tension d'alimentation du capteur n° 4	Circuit n° 4 d'alimentation du capteur - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
2186	3512	4	Alerte	Tension d'alimentation du capteur n° 4	Circuit n° 4 d'alimentation du capteur - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
2198	641	11	Alerte	Servocommande n° 1 du turbocompresseur à géométrie variable du moteur	Circuit servocommande n° 1 du turbocompresseur à géométrie variable du moteur - Cause principale inconnue
2311	633	31	Alerte	Commande de servocommande n° 1 de carburant du moteur	Circuit de la soupape de contrôle du système électronique d'injection de carburant - Présence d\une condition de panne
2321	190	2	Aucun	Régime moteur	Vitesse/position du vilebrequin du moteur - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
2322	723	2	Aucun	Régime moteur n° 2	Position du capteur de vitesse de l'arbre à cames - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
2373	1209	3	Alerte	Pression n° 1 des gaz d'échappement du moteur	Circuit N° 1 du capteur de pression des gaz d'échappement - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
2374	1209	4	Alerte	Pression n° 1 des gaz d'échappement du moteur	Circuit n° 1 du capteur de pression des gaz d'échappement - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
2387	641	7	Alerte	Servocommande n° 1 du turbocompresseur à géométrie variable du moteur	Circuit de commande (moteur) de la servocommande du turbocompresseur à géométrie variable - Absence de réponse ou défaut de réglage du système mécanique
2448	111	17	Alerte (clignotant)	Niveau du liquide de refroidissement	Niveau du liquide de refroidissement - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau peu grave
2468	190	16	Alerte	Régime moteur	Vitesse/position du vilebrequin du moteur - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave

CODES	DE DIAGN	OSTIC MO	OTEUR - SUITE		
Code d'erreur	J1939_ SPN	J1939_ FMI	Туре	J1939_SPN Description	Cummins_Description
2554	1209	2	Alerte	Pression n° 1 des gaz d'échappement du moteur	Pression n° 1 des gaz d'échapement- Données incorrectes, erronées ou irrégulières
2557	697	3	Alerte	Commande auxiliaire modulée en largeur d'impulsion n° 1	Circuit de commande auxiliaire modulée en largeur d'impulsion n° 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
2558	697	4	Alerte	Commande auxiliaire modulée en largeur d'impulsion n° 1	Circuit de commande auxiliaire modulée en largeur d'impulsion n° 1 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
2571	2630	3	Alerte	Température de sortie du refroidisseur intermédiaire n° 1 du moteur	Température de sortie du refroidisseur intermédiaire du moteur - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
2572	2630	4	Alerte	Température de sortie du refroidisseur intermédiaire n° 1 du moteur	Température de sortie du refroidisseur intermédiaire du moteur - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
2634	641	12	Problème	Servocommande n° 1 du turbocompresseur à géométrie variable du moteur	Unité de contrôle de la servocommande du turbocompresseur à géométrie variable - Dispositif ou composant défectueux
2635	641	31	Problème	Servocommande n° 1 du turbocompresseur à géométrie variable du moteur	Circuit de commande de la servocommande du turbocompresseur à géométrie variable - Présence d'une condition de panne
2636	641	9	Problème	Servocommande n° 1 du turbocompresseur à géométrie variable du moteur	Circuit de commande de la servocommande du turbocompresseur à géométrie variable - Taux de mise à jour anormal
2638	5298	17	Aucun	Efficacité de conversion du catalyseur à oxydation diesel de post-traitement n° 1	Efficacité de conversion du catalyseur à oxydation diesel de post-traitement n° 1 - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
2639	3251	15	Aucun	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Pression différentielle	Pression différentielle du filtre à particule diesel post- traitement 1 - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal
2765	2797	13	Aucun	Groupe d'injection n° 1 du moteur	Codes barres du bloc d'injection du moteur - Défaut d'étalonnage
2771	3226	9	Alerte	Émissions de NOx, post-traitement n° 1	capteur d'émissions de NOx, post-traitement n° 1 - Taux de mise à jour anormal
2778	3481	16	Alerte	Taux de carburant de post-traitement n° 1	Taux de carburant de post-traitement - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
2973	102	2	Alerte	Pression du collecteur d'admission n° 1 du moteur	Pression du collecteur d'admission 1 - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
3133	3610	3	Alerte	Pression d'émission du filtre à particule diesel post-traitement 1	Circuit du capteur de pression d'émission du filtre à particule diesel post-traitement 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
3134	3610	4	Alerte	Pression d'émission du filtre à particule diesel post-traitement 1	Circuit du capteur de pression d'émission du filtre à particule diesel post-traitement 1 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
3135	3610	2	Alerte	Pression d'émission du filtre à particule diesel post-traitement 1	Pression d'émission du filtre à particule diesel post- traitement 1 - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
3139	3667	3	Alerte	Statut de l'obturateur d'air du moteur	Circuit de l'obturateur d'air du moteur - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
3141	3667	4	Alerte	Statut de l'obturateur d'air du moteur	Circuit de l'obturateur d'air du moteur - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
3142	4360	3	Alerte	Température des gaz d'admission du catalyseur RCS de post-traitement n° 1	Circuit du capteur de température des gaz d'admission du catalyseur RCS de post-traitement n° 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
3144	4360	2	Alerte	Température des gaz d'admission du catalyseur RCS de post-traitement n° 1	Capteur de température des gaz d'admission du catalyseur RCS de post-traitement n° 1 - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
3146	4363	3	Alerte	Température des gaz d'échappement du catalyseur RCS de post-traitement n° 1	Circuit du capteur de température des gaz d'échappement du catalyseur RCS de post-traitement n° 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension

CODES	DE DIAGN	IOSTIC M	OTEUR - SUITE		
Code d'erreur	J1939_ SPN	J1939_ FMI	Туре	J1939_SPN Description	Cummins_Description
3147	4363	4	Alerte	Température des gaz d'échappement du catalyseur RCS de post-traitement n° 1	Circuit du capteur de température des gaz d'échappement du catalyseur RCS de post-traitement n° 1 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
3148	4363	2	Alerte	Température des gaz d'échappement du catalyseur RCS de post-traitement n° 1	Capteur de température des gaz d'échappement du catalyseur RCS de post-traitement n° 1 - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
3151	4794	31	Alerte	Système du catalyseur RCS de post- traitement n°1	Système du catalyseur RCS de post-traitement n° 1, manquant - Présence d'une condition de panne
3165	4363	0	Problème	Température des gaz d'échappement du catalyseur RCS de post-traitement n° 1	Température de sortie du catalyseur RCS de post- traitement - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau le plus grave
3232	3216	9	Alerte	Admission des NOx, post-traitement n° 1	Capteur d'admission de NOx, post-traitement n° 1 - Taux de mise à jour anormal
3235	4363	16	Problème	Température des gaz d'échappement du catalyseur RCS de post-traitement n° 1	Température d'émission du RCS de post-traitement n° 1 - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
3251	4765	16	Problème	Température des gaz d'admission du catalyseur à oxydation diesel de post-traitement n° 1	Température des gaz d'admission du catalyseur à oxydation diesel de post-traitement n° 1 - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal
3253	3242	16	Problème	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Température des gaz d'admission	Température d'admission du filtre à particule diesel post- traitement 1 - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal
3255	3246	16	Problème	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Température des gaz d'échappement	Température d'émission du filtre à particule diesel post- traitement 1 - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal
3311	3242	0	Problème	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Température des gaz d'admission	Température d'admission du filtre à particule diesel post- traitement 1 - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal
3312	3246	0	Problème	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Température des gaz d'échappement	Température d'émission du filtre à particule diesel post- traitement 1 - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal
3313	4765	4	Alerte	Température des gaz d'admission du catalyseur à oxydation diesel de post-traitement n° 1	Circuit du capteur de température des gaz d'admission du catalyseur à oxydation diesel de post-traitement n° 1 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
3314	4765	3	Alerte	Température des gaz d'admission du catalyseur à oxydation diesel de post-traitement n° 1	Circuit du capteur de température des gaz d'admission du catalyseur à oxydation diesel de post-traitement n° 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
3315	4765	2	Alerte	Température des gaz d'admission du catalyseur à oxydation diesel de post-traitement n° 1	Catalyseur à oxydation diesel de post-traitement n° 1 - Température des gaz d'admission - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
3316	3242	4	Alerte	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Température des gaz d'admission	Circuit du capteur de température des gaz d'admission du filtre à particules diesel de post-traitement n° 1 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
3317	3242	3	Alerte	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Température des gaz d'admission	Circuit du capteur de température des gaz d'admission du filtre à particules diesel de post-traitement n° 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
3318	3242	2	Alerte	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Température des gaz d'admission	Filtre à particules diesel de post-traitement n° 1 - Température des gaz d'admission - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
3319	3246	3	Alerte	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Température des gaz d'échappement	Circuit du capteur de température des gaz, sortie du filtre à particules diesel de post-traitement n° 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
3321	3246	4	Alerte	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Température des gaz d'échappement	Circuit du capteur de température des gaz d'émission du filtre à particules diesel de post-traitement n° 1 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
3322	3246	2	Alerte	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Température des gaz d'échappement	Température d'émission du filtre à particule diesel post- traitement 1 - Données incorrectes, erronées ou irrégulières

CODES I					
Code d'erreur	J1939_ SPN	J1939_ FMI	Туре	J1939_SPN Description	Cummins_Description
3326	91	9	Problème	Position n° 1 de la pédale d'accélérateur	SAE J1939 - Multiplexage du système du capteur de la pédale d'accélérateur ou du levier - Taux de mise à jour anormal
3341	107	16	Alerte	Pression différentielle n° 1 du filtre à à air du moteur	Pression différentielle du filtre à à air du moteur - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
3375	5397	31	Alerte	Régénération trop fréquente du filtre à particules diesel de post-traitement 1	Régénération trop fréquente du filtre à particules diesel de post-traitement 1 - Présence d'une condition de panne
3376	5319	31	Alerte	Régénération incomplète - filtre à particules diesel de post-traitement n° 1	Régénération incomplète - filtre à particules diesel de post-traitement n° 1 - Présence d'une condition de panne
3419	5125	3	Alerte	Tension d'alimentation du capteur n° 7	Circuit n° 7 d'alimentation du capteur - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
3421	5125	4	Alerte	Tension d'alimentation du capteur n° 7	Circuit n° 7 d'alimentation du capteur - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
3497	1761	17	Alerte (clignotant)	Niveau du réservoir du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Niveau du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau le moins grave
3498	1761	18	Alerte (clignotant)	Niveau du réservoir du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Niveau du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
3527	558	19	Problème	Contacteur de ralenti de la pédale d'accélérateur n° 1	Contacteur de validation de ralenti de la pédale d'accélérateur - Réception de données du réseau en erreur
3528	558	9	Problème	Contacteur de ralenti de la pédale d'accélérateur n° 1	Commutateur de validation de ralenti de la pédale ou du levier d'accélérateur – Taux de mise à jour anormal
3542	51	2	Alerte	Soupape d'étranglement du moteur 1 Position 1	Capteur de position de l'actionneur de la manette d'admission du moteur – Données irrégulières, intermittentes ou incorrectes
3545	3226	10	Alerte	Émissions de NOx, post-traitement n° 1	Capteur d'émissions de NOx, post-traitement n° 1 - Taux de variation anormal
3547	4096	31	Alerte	Les valeurs de NOx dépassent les limites à cause d'un réservoir de fluide d'échappement diesel vide	Réservoir de fluide d'échappement diesel de post- traitement vide - Présence d'une condition de panne
3558	3361	3	Alerte	Unité de dosage du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Unité de dosage du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
3559	3361	4	Alerte	Unité de dosage du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Unité de dosage du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1 - Tension inférieure à la normale ou court- circuit de la source en basse tension
3565	5394	3	Alerte	Post-traitement 1 Vanne de dosage de fluide d'échappement diesel	Circuit 1 soupape de fermeture du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 – Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
3567	5394	5	Alerte	Soupape de dosage du fluide d'échappement diesel de post-traitement	Soupape de dosage du fluide d'échappement diesel de post-traitement - Intensité inférieure à la normale ou circuit ouvert
3568	5394	7	Alerte	Soupape de dosage du fluide d'échappement diesel de post- traitement	Soupape de dosage du fluide d'échappement diesel de post-traitement - Absence de réponse ou défaut de réglage du système mécanique
3571	4334	3	Alerte	Pression absolue du doseur du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Capteur de pression du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
3572	4334	4	Alerte	Pression absolue du doseur du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Capteur de pression du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
3574	4334	18	Alerte	Pression absolue du doseur du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1	Capteur de pression du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal

CODES	DE DIAGN	IOSTIC M	OTEUR - SUITE		
Code d'erreur	J1939_ SPN	J1939_ FMI	Туре	J1939_SPN Description	Cummins_Description
3575	4334	16	Alerte	Pression absolue du doseur du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Capteur de pression du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal
3583	5031	10	Alerte	Coefficient de préchauffage du capteur d'émissions de NOx, post-traitement n° 1	Préchauffage du capteur d'émissions de NOx, post- traitement n° 1 - Taux de variation anormal
3596	4334	2	Alerte	Pression absolue du doseur du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1	Capteur de pression du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
3641	748	9	Alerte	Ralentisseur de sortie de transmission	Ralentisseur de sortie de transmission - Taux de mise à jour anormal
3649	5024	10	Alerte	Coefficient de préchauffage du capteur d'admission de NOx, post-traitement n° 1	Préchauffage du capteur d'admission de NOx, post- traitement n° 1 - Taux de variation anormal
3681	3228	2	Alerte	Statut d'alimentation électrique du capteur de gaz à la sortie, post-traitement 1	Alimentation électrique du capteur de NOx à la sortie, post-traitement n° 1 - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
3682	3218	2	Alerte	Statut d'alimentation du capteur de gaz à l'admission, post-traitement 1	Alimentation électrique du capteur de NOx à l'admission, post-traitement n° 1 - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
3697	630	12	Problème	Mémoire d'étalonnage du module de contrôle du moteur	Mémoire de calibrage du module de contrôle du moteur - Dispositif intelligent ou composant défectueux
3712	5246	0	Problème	Importance de la contribution de l'opérateur de réduction catalytique sélective de post-traitement	Contribution de l'opérateur de réduction catalytique sélective de post-traitement - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau grave
3714	1569	31	Alerte	Réduction du couple de protection moteur	Réduction du couple de protection moteur - Présence d'une condition de panne
3725	3216	10	Alerte	Admission des NOx, post-traitement n° 1	Capteur d'admission de NOx, post-traitement n° 1 - Taux de variation anormal
3727	5571	7	Aucun	Rampe commune à haute pression, clapet de sécurité de la pression de carburant	Rampe commune à haute pression Clapet de sécurité de la pression de carburant - Absence de réponse ou défaut de réglage du système mécanique
3737	1675	31	Aucun	Mode démarreur du moteur	Protection contre l'emballement du moteur en mode démarreur - Présence d'une condition de panne
3741	5571	0	Alerte	Rampe commune à haute pression, clapet de sécurité de la pression de carburant	Rampe commune à haute pression, clapet de sécurité de la pression de carburant - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal
3748	3216	20	Alerte	Admission des NOx, post-traitement n° 1	Admission des NOx, post-traitement n° 1 - Données non rationnelles - Variantes trop élevées
3765	442	3	Alerte	Température auxiliaire n° 2	Circuit n° 2 d'entrée du capteur de température auxiliaire - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
3766	442	4	Alerte	Température auxiliaire n° 2	Circuit n° 2 d'entrée du capteur de température auxiliaire - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
3838	2978	9	Alerte	Pertes parasitiques estimées du moteur - Pourcentage de couple	Pertes parasitiques estimées du moteur - Pourcentage de couple - Taux de mise à jour anormal
3841	596	2	Alerte	Commutateur de validation du régulateur de vitesse	Commutateur de validation du régulateur de vitesse - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
3843	5603	9	Aucun	Commande du régulateur de vitesse désactivée	Commande du régulateur de vitesse désactivée - Taux de mises à jour anormaux
3845	5603	31	Aucun	Commande du régulateur de vitesse désactivée	Commande du régulateur de vitesse désactivée - Présence d'une condition de panne
3866	3364	1	Alerte	Qualité du fluide d'échappement diesel du réservoir n° 1 de post-traitement n° 1	Qualité du fluide d'échappement diesel de post- traitement - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau le plus grave
3868	3364	9	Alerte	Qualité du fluide d'échappement diesel du réservoir n° 1 de post-traitement n° 1	Qualité du fluide d'échappement diesel de post- traitement - Taux de variation anormal
3878	3364	2	Alerte	Qualité du fluide d'échappement diesel du réservoir n° 1 de post-traitement n° 1	Qualité du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1 - Données incorrectes, erronées ou irrégulières

CODES	DE DIAGN	OSTIC MO	OTEUR - SUITE		
Code d'erreur	J1939_ SPN	J1939_ FMI	Туре	J1939_SPN Description	Cummins_Description
4151	5742	9	Alerte	Module du capteur de température du filtre à particules diesel, post-traitement	Module du capteur de température du filtre à particule diesel, post-traitement - Taux de variation anormal
4152	5743	9	Alerte	Module du capteur de température de réduction catalytique sélective, post-traitement	Module du capteur de température de réduction catalytique sélective, post-traitement - Taux de variation anormal
4158	5742	12	Alerte	Module du capteur de température du filtre à particules diesel, post-traitement	Module du capteur de température du filtre à particule diesel, post-traitement - Dispositif ou composant défectueux
4159	5743	12	Alerte	Module du capteur de température de réduction catalytique sélective, post-traitement	Module du capteur de température de réduction catalytique sélective, post-traitement - Dispositif ou composant défectueux
4161	5742	3	Alerte	Module du capteur de température du filtre à particules diesel, post-traitement	Module du capteur de température du filtre à particule diesel, post-traitement - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
4162	5742	4	Alerte	Module du capteur de température du filtre à particules diesel, post-traitement	Module du capteur de température du filtre à particule diesel, post-traitement - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
4163	5742	16	Alerte	Module du capteur de température du filtre à particules diesel, post-traitement	Module du capteur de température du filtre à particule diesel, post-traitement - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal
4164	5743	3	Alerte	Module du capteur de température de réduction catalytique sélective, post-traitement	Module du capteur de température de réduction catalytique sélective, post-traitement - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
4165	5743	4	Alerte	Module du capteur de température de réduction catalytique sélective, post-traitement	Module du capteur de température de réduction catalytique sélective, post-traitement - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
4166	5743	16	Alerte	Module du capteur de température de réduction catalytique sélective, post-traitement	Module du capteur de température de réduction catalytique sélective, post-traitement - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal
4259	5742	11	Alerte	Module du capteur de température du filtre à particules diesel, post-traitement	Module du capteur de température du filtre à particules diesel, post-traitement - Origine du problème inconnue
4261	5743	11	Alerte	Module du capteur de température de réduction catalytique sélective, post-traitement	Module du capteur de température de réduction catalytique sélective, post-traitement - Origine du problème inconnue
4262	5571	3	Alerte	Rampe commune à haute pression, clapet de sécurité de la pression de carburant	Clapet de surpression de la rampe commune de haute pression de carburant - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
4263	5571	4	Alerte	Rampe commune à haute pression, clapet de sécurité de la pression de carburant	Clapet de surpression de la rampe commune de haute pression de carburant - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
4265	5571	11	Alerte	Rampe commune à haute pression, clapet de sécurité de la pression de carburant	Clapet de surpression de la rampe commune de haute pression de carburant - Origine du problème inconnue
4277	3364	10	Alerte	Qualité du fluide d'échappement diesel du réservoir n° 1 de post-traitement n° 1	Qualité du fluide d'échappement diesel de post- traitement - Taux de variation anormal
4284	5793	9	Alerte	État souhaité d'approvisionnement en carburant du moteur	État souhaité d'approvisionnement en carburant du moteur - Taux de mise à jour anormal
4452	3226	7	Alerte	Fonctionnement en boucle fermée du capteur d'émission de NOx post-traitement n° 1	Fonctionnement en boucle fermée du capteur d'émission de NOx post-traitement n° 1 - Présence d'une condition de panne
4484	3667	7	Problème	Obsturateur d'air du moteur	Obsturateur d'air du moteur - Absence de réponse ou défaut de réglage du système mécanique
4526	521	2	Alerte	Position de la pédale de frein	Position de la pédale de frein - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
4572	3031	9	Alerte	Température réservoir de fluide d'échappement diesel post-traitement 1	Température du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Taux de variation anormal
4584	3936	14	Problème	Système du filtre à particules diesel de post-traitement	Système du filtre à particules diesel de post-traitement - Instructions spéciales
4585	4792	14	Problème	Système du catalyseur RCS de post- traitement n°1	Système du catalyseur RCS de post-traitement n°1 - Instructions spéciales

CODES	DE DIAGN	IOSTIC M	OTEUR - SUITI	E		
Code	J1939	J1939_	Туре	J1939_SPN Description	Cummins_Description	
d'erreur	SPN	FMI	1,00	o 1000_01 N Description	- Canalianio_Besonption	
4677	1761	9	Alerte	Niveau du réservoir du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Multiplexage SAE J1939 – Erreur de temporisation PGN - Taux de mise à jour anormal	
4724	702	5	Alerte	Circuit auxiliaire entrée/sortie n° 2	Circuit 2 intermédiaire entrée/sortie - Intensité inférieure à la normale ou circuit ouvert	
4725	702	6	Alerte	Circuit auxiliaire entrée/sortie n° 2	Circuit 2 intermédiaire entrée/sortie - Intensité supérieure à la normale ou circuit mis à la terre	
4731	3031	13	Alerte	Température réservoir de fluide d'échappement diesel post-traitement 1	Capteur de température du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Défaut d'étalonnage	
4734	701	14	Problème	Circuit auxiliaire entrée/sortie n° 1	Circuit auxiliaire entrée/sortie n° 1 - Instructions spéciales	
4737	3031	11	Alerte	Température réservoir de fluide d'échappement diesel post-traitement 1	Température du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement - Cause principale inconnue	
4739	1761	11	Alerte	Niveau du réservoir du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Capteur de niveau du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Cause principale inconnue	
4747	3217	20	Alerte	Post-traitement 1 Pourcentage d'apport en oxygène 1	Capteur d'oxygène d'admission après traitement – Données non rationnelles – Dérive élevée	
4748	3217	21	Alerte	Post-traitement 1 Pourcentage d'apport en oxygène 1	Capteur d'oxygène après traitement – Données non rationnelles – Dérive basse	
4749	3227	20	Alerte	Post-traitement 1 Pourcentage de sortie d'oxygène 1	Oxygène de sortie de post-traitement – Données non rationnelles – Dérive élevée	
4751	3227	21	Alerte	Post-traitement 1 Pourcentage de sortie d'oxygène 1	Oxygène de sortie de post-traitement – Données non rationnelles – Dérive basse	
4768	3521	11	Alerte	Propriété du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1	Propriété du fluide d'échappement diesel de post- traitement - Cause principale inconnue	
4769	1761	10	Alerte	Niveau du réservoir du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Capteur de niveau du réservoir de fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Taux de variation anormal	
4842	3364	15	Aucun	Qualité du fluide d'échappement diesel de post-traitement	Qualité du fluide d'échappement diesel de post- traitement - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau le moins grave	
4863	5245	31	Alerte	Mesure active de l'opérateur de réduction catalytique sélective de post-traitement	Indicateur de niveau bas de réservoir de fluide d'échappement diesel de post-traitement	
4867	5571	31	Alerte	Rampe commune à haute pression, clapet de sécurité de la pression de carburant	Clapet de surpression de la rampe commune de haute pression de carburant - Présence d'une condition de panne	
4953	3353	3	Alerte	État de l'alternateur 1	État de l'alternateur 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension	
4954	3353	4	Alerte	État de l'alternateur 1	État de l'alternateur 1 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension	
4956	6713	13	Problème	Servocommande du turbocompresseur à géométrie variable	Logiciel de la servocommande du turbocompresseur à géométrie variable - Défaut d'étalonnage	
4957	6713	31	Problème	Servocommande du turbocompresseur à géométrie variable	Logiciel de la servocommande du turbocompresseur à géométrie variable - Présence d'une condition de panne	
5177	6713	9	Alerte	Circuit de commande de la servocommande du turbocompresseur à géométrie variable	Circuit de commande de la servocommande du turbocompresseur à géométrie variable - Taux de mise à jour anormal	
5248	1623	13	Alerte	Vitesse de l'arbre de sortie du contrôlographe	Vitesse de l'arbre de sortie du contrôlographe - Défaut d'étalonnage	
5292	520809	31	Alerte	Délai trop long depuis le dernier essai d'entretien de l'obturateur d'air du moteur	Délai trop long depuis le dernier essai d'entretien de l'obturateur d'air du moteur - Présence d'une condition de panne	
5383	3720	15	Entretien	Post-traitement 1 Pourcentage de charge de cendres du filtre à particules diesel	Post-traitement 1 Pourcentage de charge de cendres d filtre à particules diesel – Données valables mais supérieures à la plage de fonctionnement normale – Niveau le moins grave	
5576	107	15	Clignotant	Pression différentielle n° 1 du filtre à à air du moteur	Pression différentielle du filtre à à air du moteur - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau le moins grave	

CODES	DE DIAGN	OSTIC M	OTEUR - SUITE		
Code d'erreur	J1939_ SPN	J1939_ FMI	Туре	J1939_SPN Description	Cummins_Description
5632	6918	31	Entretien	Épuration du système RCS verrouillée à cause du contacteur de verrouillage	Épuration du système RCS verrouillée à cause du contacteur de verrouillage - Présence d'une condition de panne
5652	1209	15	Alerte	Pression d'échappement du moteur 1	Pression d'échappement 1 – Données valables mais supérieures à la plage de fonctionnement normale – Niveau le moins grave
5653	6881	9	Alerte	Contacteur de contournement des mesures incitatives - Opérateur RCS	Contacteur de contournement des mesures incitatives - Opérateur RCS - Taux de variation anormal
5654	6881	13	Alerte	Contacteur de contournement des mesures incitatives - Opérateur RCS	Contacteur de contournement des mesures incitatives - Opérateur RCS - Défaut d'étalonnage
5655	4364	31	Alerte	Efficacité de conversion de la RCS de post-traitement n° 1	Post-traitement 1 Efficacité de la conversion SCR – La condition existe
5689	3226	11	Alerte	Post-traitement 1 Capteur NOx de sortie	Post-traitement 1 Capteur NOx de sortie – Cause fondamentale non connue
5715	3251	10	Alerte	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Pression différentielle	Post-traitement 1 Pression différentielle de filtre à particules diesel – Taux de variation anormal
5716	3610	10	Alerte	Pression sortie filtre particules diesel post-traitement 1	Post-traitement 1 Pression de sortie du filtre à particules diesel – Taux de changement anormal
5864	4375	3	Alerte	Post-traitement 1 Pourcentage d'entraînement de la pompe à fluide d'échappement diesel	Post-traitement 1 Circuit de commande de la pompe à fluide d'échappement diesel – Tension supérieure à la normale ou court-circuité à un niveau haut
5865	4375	4	Alerte	Post-traitement 1 Pourcentage d'entraînement de la pompe à fluide d'échappement diesel	Post-traitement 1 Circuit de commande de la pompe à fluide d'échappement diesel – Tension inférieure à la normale ou source court-circuitée
5866	520953	3	Alerte		Post-traitement Relais de retour de l'unité de dosage de fluide d'échappement diesel – Tension supérieure à la normale ou court-circuité à un niveau haut
5867	520953	4	Alerte		Post-traitement Relais de retour de l'unité de dosage de fluide d'échappement diesel – Tension inférieure à la normale ou source court-circuitée à un niveau bas
5868	4339	7	Alerte	État du contrôle - compte rendu RCS post-traitement 1	Post-traitement 1 Statut de contrôle de rétroaction SCR – Système mécanique ne répond pas ou n'est pas ajusté
5879	3464	3	Alerte	Actionneur de commande des gaz 1 Commande de contrôle	Circuit de commande d'actionneur du système de commande électronique du papillon des gaz – Tension supérieure à la normale ou court-circuité à un niveau haut
5881	3464	4	Alerte	Actionneur de commande des gaz 1 Commande de contrôle	Circuit électronique de commande d'actionneur de commande d'accélérateur – Tension inférieure à la normale ou source court-circuitée à un niveau bas
5935	4334	7	Alerte	Pression absolue du doseur du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Post-traitement 1 Pression du fluide d'échappement diesel – Système mécanique ne répond pas ou est déréglé
5936	4334	15	Alerte	Pression absolue du doseur du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Post-traitement 1 Pression du fluide d'échappement diesel – Données valables mais supérieures à la plage de fonctionnement normale – Niveau le moins grave
5938	3750	14	Alerte	Post-traitement 1 Conditions du filtre à particules diesel non satisfaites pour la régénération active	Post-traitement 1 Conditions du filtre à particules diesel non satisfaites pour la régénération active – Instructions spéciales
5939	520968	9	Alerte		Fonctionnement sous contrainte machine – Taux de mise à jour anormal. Aucune communication ou un débit de transfert de données non valide a été détecté sur la liaison de données J1939 entre l'ECM et l'unité de commande électronique de la machine.
5941	520968	19	Aucun		Opération contrainte par la machine – Données réseau reçues en erreur. Le message de liaison de données J1939 reçu n'était pas valide.
6256	168	15	Aucun	Circuit n° 1 d'entrée du potentiel de la batterie/de l'alimentation	Tension de la batterie n° 1 - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
6257	168	17	Aucun	Circuit n° 1 d'entrée du potentiel de la batterie/de l'alimentation	Tension de la batterie n° 1 - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
6263	647	3	Aucun	Commande du dispositif de sortie de l'embrayage de ventilateur n° 1 du moteur	Circuit de commande du ventilateur - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension

CODES	DE DIAGN	OSTIC MO	OTEUR - SUITE		
Code d'erreur	J1939_ SPN	J1939_ FMI	Туре	J1939_SPN Description	Cummins_Description
6264	647	4	Aucun	Commande du dispositif de sortie de l'embrayage de ventilateur n° 1 du moteur	Circuit n° 1 de commande du ventilateur - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
6456	5484	3	Aucun	Commande du dispositif de sortie de l'embrayage de ventilateur n° 2 du moteur	Circuit de commande de l'embrayage de ventilateur n° 2 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
6457	5484	4	Aucun	Commande du dispositif de sortie de l'embrayage de ventilateur n° 2 du moteur	Circuit de commande de l'embrayage de ventilateur n° 2 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
6467	1639	15	Aucun	Vitesse du ventilateur	Vitesse du ventilateur - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau le plus grave
6468	1639	17	Aucun	Vitesse du ventilateur	Vitesse du ventilateur - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau le plus grave
6471	6799	3	Aucun	Pas de pale du ventilateur du moteur	Circuit du capteur de position de pas des pales du ventilateur - Tension supérieure à la normale ou court- circuit de la source en haute tension
6472	6799	4	Aucun	Pas de pale du ventilateur du moteur	Circuit du capteur de position de pas des pales du ventilateur - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
6475	3363	7	Aucun	Préchauffage n° 1 du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1	Préchauffage n° 1 du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Absence de réponse ou défaut de réglage du système mécanique
6476	3363	18	Aucun	Préchauffage n° 1 du réservoir du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Préchauffage du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
6477	5491	3	Aucun	Relai du préchauffage de la ligne du fluide d'échappement diesel de post- traitement 1	Relai de préchauffage de la ligne du fluide d'échappement diesel de post-traitement Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
6478	5491	4	Aucun	Relai du préchauffage de la ligne du fluide d'échappement diesel de post- traitement 1	Relai de préchauffage de la ligne du fluide d'échappement diesel de post-traitement Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
6479	3363	3	Aucun	Préchauffage n° 1 du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1	Préchauffage du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
6481	3363	4	Aucun	Préchauffage n° 1 du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1	Préchauffage du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
6497	51	3	Aucun	Circuit du capteur de position d'actionneur d'admission du moteur	Circuit du capteur de position d'actionneur d'admission du moteur – Tension supérieure à la normale ou court- circuité à un niveau haut
6498	51	4	Aucun	Circuit du capteur de position d'actionneur d'admission du moteur	Circuit du capteur de position d'actionneur d'admission du moteur – Tension supérieure à la normale ou court- circuité à un niveau bas
6499	3597	17	Aucun	Tension n° 1 d'alimentation de sortie de l'unité de commande du moteur	Tension n° 1 d'alimentation de sortie de l'unité de commande du moteur - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
6511	6655	3	Aucun	Voyant d'alimentation de l'unité de contrôle du moteur	Maintien du voyant d'alimentation de l'unité de contrôle du moteur - Tension supérieure à la normale ou court- circuit de la source en haute tension
6512	6655	4	Aucun	Voyant d'alimentation de l'unité de contrôle du moteur	Maintien du voyant d'alimentation de l'unité de contrôle du moteur - Tension inférieure à la normale ou court- circuit de la source en basse tension
6522	111	3	Aucun	Niveau du liquide de refroidissement	Circuit n° 1 de capteur de niveau du liquide de refroidissement - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
6523	111	4	Aucun	Niveau du liquide de refroidissement	Circuit n° 1 de capteur de niveau du liquide de refroidissement - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension

CODES	DE DIAGN	OSTIC MO	OTEUR - SUITE		
Code d'erreur	J1939_ SPN	J1939_ FMI	Туре	J1939_SPN Description	Cummins_Description
6526	1761	13	Aucun	Température réservoir de fluide d'échappement diesel post-traitement 1	Capteur de niveau du réservoir du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Défaut d'étalonnage
6531	4340	3	Aucun	État du préchauffage de la ligne du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1	Circuit de préchauffage de la ligne du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
6532	4340	4	Aucun	État du préchauffage de la ligne du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1	Circuit de préchauffage de la ligne du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
6533	4342	3	Aucun	État 2 du préchauffage de la ligne du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Circuit 2 de préchauffage de la ligne du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
6534	4342	4	Aucun	État 2 du préchauffage de la ligne du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1	Circuit 2 de préchauffage de la ligne du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
6535	4344	3	Aucun	État 3 du préchauffage de la ligne du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Circuit de préchauffage de la ligne du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 3 - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
6536	4344	4	Aucun	État 3 du préchauffage de la ligne du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1	Circuit de préchauffage de la ligne du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 3 - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
6556	729	3	Aucun	Commande de préchauffage d'admission d'air n° 1 du moteur	Circuit de préchauffage d'admission d'air n° 1 du moteur - Tension supérieure à la normale ou court-circuit de la source en haute tension
6557	729	4	Aucun	Commande de préchauffage d'admission d'air n° 1 du moteur	Circuit de préchauffage d'admission d'air n° 1 du moteur - Tension inférieure à la normale ou court-circuit de la source en basse tension
6563	976	2	Aucun	État de la prise de force	Contacteur de validation de la vitesse intermédiaire (PTO) - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
6568	3695	2	Aucun	Contacteur de verrouillage de la régénération du post-traitement	Contacteur de verrouillage de la régénération du post- traitement - Données incorrectes, erronées ou irrégulières
6583	441	14	Alerte	Température auxiliaire n° 1	Circuit n° 1 d'entrée du capteur de température auxiliaire - Instructions spécifiques
6584	1388	14	Alerte	Pression auxiliaire n° 2	Circuit n° 2 d'entrée du capteur de pression auxiliaire - Instructions spécifiques
6595	190	11	Aucun	Régime moteur	Vitesse du moteur – cause fondamentale inconnue
6596	3713	31	Alerte	Verrouillage de régénération du filtre à particule diesel actif à cause de l'arrêt du système	Verrouillage de régénération du filtre à particule diesel actif à cause de l'arrêt du système - Présence d'une condition de panne
6599	521002	31	Aucun		Le moteur démarre lentement – la condition existe
6611	6385	3	Alerte	Commande de relais de démarreur de moteur	Circuit de commande de relais de démarreur de moteur – Tension supérieure à la normale ou court-circuité à un niveau haut
6612	6385	4	Alerte	Commande de relais de démarreur de moteur	Circuit de commande de relais de démarreur de moteur – Tension inférieure à la normale ou court-circuité à un niveau bas
6613	5842	14	Alerte	Mauvais fonctionnement du système de contrôle RCS	Dysfonctionnement du système de surveillance SCR – Instructions spéciales
6618	70	2	Aucun	Commutateur de frein de stationnement	Commutateur de frein de stationnement – Données erratiques, intermittentes ou incorrectes
6619	3515	10	Aucun	Température 2 du fluide d'échappement diesel de post-traitement n° 1	Température 2 du fluide d'échappement diesel de post- traitement n° 1 - Taux de variation anormal
6726	4796	31	Aucun	Catalyseur à oxydation diesel post- traitement 1 manquant	Catalyseur à oxydation diesel de post-traitement n° 1 - Pièce manquante - Présence d'une condition de panne
6752	3364	18	Aucun	Qualité du réservoir de fluide d'échappement diesel post-traitement 1	Qualité du fluide d'échappement diesel de post-traitement - Données valides mais inférieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau modérément grave
6771	521032	14	Problème	Système de post-traitement	Système de post-traitement – Instructions spéciales

Code d'erreur	J1939_ SPN	J1939_ FMI	Туре	J1939_SPN Description	Cummins_Description
6938	5793	9	Aucun	État souhaité d'approvisionnement en carburant du moteur	État souhaité d'approvisionnement en carburant du moteur - Taux de mise à jour anormal
6939	7745	9	Aucun	Demande de démarrage du moteur	Demande de démarrage du moteur – Taux de mise à jour anormal
7133	7745	13	Alerte	Demande de démarrage du moteur	Demande de démarrage du moteur – Mal étalonné
7134	7746	13	Alerte		Consentement au démarrage du moteur – Mal étalonné
7135	103	15	Alerte	Vitesse du turbocompresseur n° 1 du moteur	Vitesse du turbocompresseur du moteur – Données valables mais supérieures à la plage de fonctionnement normale – Niveau le moins grave
7285	1569	14	Alerte	Réduction du couple de protection moteur	Densité de couple de protection moteur – Instructions spéciales
7393	7745	9	Alerte	Demande de démarrage du moteur	Demande de démarrage du moteur – Taux de mise à jour anormal
7453	3242	15	Aucun	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Température des gaz d'admission	Température des gaz d'admission du filtre à particules diesel de post-traitement n° 1 - Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal - Niveau peu grave
7454	3246	15	Aucun	Filtre à particules diesel de post- traitement n° 1 - Température des gaz d'échappement	Température d'émission du filtre à particule diesel post- traitement 1 – Données valides mais supérieures à la plage de fonctionnement normal – Niveau le moins grave

INSTALLATION DU FLEXIBLE DE RETENUE DE L'AIR

Des dispositifs de sécurité tels que les retenues de flexibles (colliers de retenue) doivent être utilisés pour prévenir tout risque de balancement des flexibles en cas de défaillance de la connexion. Les colliers de retenue (en acier inoxydable, acier galvanisé ou en chaîne) sont suffisamment résistants pour résister à la force de contrainte appliquée par le flexible et la pression fournie. Pour garantir l'efficacité de l'installation, fixez les colliers de retenue au moyen de points de fixation appropriés et de chaînes.

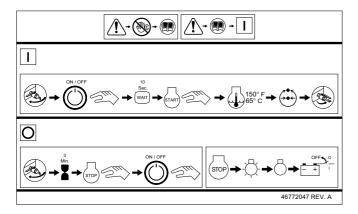
Ces éléments doivent être au moins aussi résistants que les colliers de retenue auxquels ils sont associés. La conformité de l'installation (notamment des colliers de retenue, des supports, des points de fixation, des chaînes) ainsi que la valeur de la solidité des différents matériaux doivent être évaluées par un ingénieur compétent. Fixez les colliers de retenue au niveau des points d'origine et des terminaisons des flexibles, ainsi qu'à chaque raccordement.

Les ruptures ne se produisent pas forcément au niveau des raccordements ; il est donc nécessaire d'inspecter quotidiennement les flexibles. Vérifiez l'absence de :

- · Coupures, craquelures ou nœuds.
- Rouille ou corrosion des pinces.
- · Connexions endommagées.
- Déformations.
- Composants ou raccords inappropriés ou incompatibles.
- · Dommages visuels.

Les flexibles installés doivent correspondre aux exigences de l'application (en termes de pression et de température maximales) et être compatibles avec les matériaux à acheminer. Les flexibles doivent également être compatibles avec l'huile du compresseur.

DÉMARRAGE DE LA MACHINE



ATTENTION: Ne pas utiliser d'éther ou tout autre fluide de démarrage. Les fluides de démarrage peuvent entraîner une explosion, un incendie et des dommages de moteur grave. Le moteur est équipé d'une aide au démarrage électrique.

AVIS: Ce compresseur est équipé d'un dispositif d'arrêt de la batterie, qui vous permet de couper l'alimentation de la machine lors des périodes prolongées d'entreposage. L'interrupteur est situé sur le côté du réservoir.

AVIS: Pour alimenter le panneau de commande et procéder au démarrage du compresseur, placez le contacteur sur la position « ON » (allumage).

- 1. Fermez le(s) robinet(s) de service.
- 2. Appuyez sur le bouton d'alimentation principal



 Lorsque le message Attendre pour démarrer sur la jauge Beede passe à Heures totales du moteur = appuyer et relâcher le bouton de démarrage vert .

- Le moteur tournera jusqu'à ce qu'il démarre ou que le temps limite de démarrage du moteur soit atteint. Le premier voyant vert de démarrage s'illuminera.
- Si le moteur ne démarre pas, appuyez sur le bouton principal d'alimentation pour couper l'alimentation électrique du moteur. Répétez les étapes 1 à 3.
- 6. Lorsque le moteur démarre, les deux premiers voyants verts de démarrage s'illumineront
- Attendez que la température du moteur atteigne 65°C (150°F).
 Appuyez sur le bouton d'air (150°F).
 Le troisième voyant vert de démarrage s'illuminera.

ATTENTION : pour garantir la bonne circulation de l'huile vers le bloc-vis, la pression d'évacuation ne doit jamais chuter en deçà de 3,4 bars.

Fonctionnement normal

L'opérateur peut observer et surveiller les paramètres d'utilisation à l'aide du clavier et des instruments. Si le contrôleur du compresseur détecte un paramètre en dehors des limites de fonctionnement normales, le compresseur alerte et/ou s'arrête et affiche un code de diagnostic sur la jauge Beede.

Si l'unité de contrôle du compresseur détecte qu'une valeur de paramètre est dangereusement basse ou élevée, le compresseur s'arrête automatiquement. Parallèlement, la cause de l'arrêt s'affiche sur la jauge Beede.

La transmission du volume d'air au point de pression de charge est effectuée au moyen de deux méthodes complémentaires :

- Le compresseur est chargé (soupape d'admission complètement ouverte ou vanne modulatrice partiellement ouverte) ou déchargé (soupape d'admission complètement fermée).
- Le moteur passe du ralenti au régime de pleine charge, tandis que le compresseur est chargé en fonction du débit volumétrique requis.

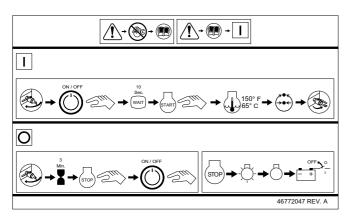
Utilisation - Compresseur chargé

Supposons que le moteur tourne au ralenti (sans charge). En cas de demande d'air (la pression chute en deçà de la valeur du point de charge), le compresseur se charge au ralenti grâce à l'ouverture de la soupape d'admission. Le régime moteur s'adapte alors à la variation de demande d'air, entre le ralenti et la pleine charge. Ainsi, le compresseur est chargé en fonction du débit requis et la pression est maintenue au point de charge.

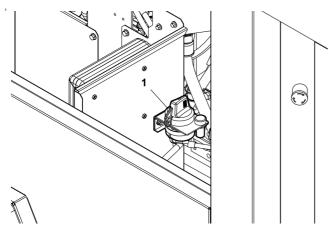
Utilisation - Compresseur non chargé

En cas d'absence de demande d'air au ralenti (la pression augmente au-delà de la valeur du point de décharge), la fermeture de la soupape d'admission permet le déchargement du compresseur. Le compresseur fonctionne alors sans charge, au ralenti. Il ne diffuse pas d'air. Si la demande d'air augmente (la pression chute en deçà de la valeur du point de charge), le compresseur se recharge afin de satisfaire le débit volumétrique requis.

ARRÊTER LA MACHINE



- 1. Fermez le(s) robinet(s) de service.
- 2. Faire tourner le compresseur au ralenti pendant 3 à 5 minutes environ pour qu'il refroidisse.
- 3. Appuyez sur le bouton Stop du clavier. Le moteur s'arrête. Le clavier restera actif. Les paramètres de fonctionnement et tous les codes de diagnostic actifs peuvent être visualisés sur la jauge Beede, si désiré.
- 4. Placez le contacteur principal sur la position d'extinction (première position). Cela désactive le clavier et le système de contrôle du compresseur.
- 5. Si la ou les batteries doivent être déconnectées ou isolées, attendez que le voyant du sectionneur de batterie s'éteigne avant de déconnecter ou d'isoler la ou les batteries. Cet agencement de lampe et d'interrupteur (1) est situé à l'intérieur de la machine, audessus de la (des) batterie(s).



ATTENTION: L'ECM doit avoir accès à une batterie non commutée pendant un certain temps après la désactivation du commutateur à clé. Le non-respect de cette précaution causerait des dommages à la pompe du FED. Si la ou les batteries doivent être déconnectées ou isolées, attendez que le voyant du sectionneur de batterie s'éteigne avant de déconnecter ou d'isoler la ou les batteries. Cet agencement de lampe et d'interrupteur (1) est situé à l'intérieur de la machine, audessus de la (des) batterie(s).

REMARQUE : Dès l'arrêt du moteur, la soupape de purge évacue la pression du système (sauf celle située dans la zone de la conduite/ du collecteur d'évacuation). Cette zone est dépressurisée grâce à l'ouverture de la soupape d'évacuation. Cette action élimine tout débit d'air du système.

En cas de dysfonctionnement de la vanne de purge, évacuez la pression du système à l'aide du ou des robinet(s) de service.

AVERTISSEMENT : Lorsque vous libérez la pression du système à l'aide du ou des robinet(s) de service, une petite quantité reste emprisonnée. Aucun entretien ne doit alors être entrepris. Cette pression peut être lentement libérée par l'ouverture progressive de la soupape de purge manuelle.

ATTENTION: Ne laissez jamais la machine tourner au ralenti lorsque le système est sous pression.

ARRÊT D'URGENCE

Si la machine doit être arrêtée en urgence, APPUYEZ SUR LA COMMANDE D'ARRÊT D'URGENCE SITUÉE À L'AVANT DE LA MACHINE ET ASSUREZ-VOUS QU'ELLE S'ENFONCE CORRECTEMENT.

Si la machine n'est pas équipée d'un contacteur d'arrêt d'urgence, faites tourner le contacteur de démarrage en position d'arrêt (0).

REDÉMARRAGE APRÈS UN ARRÊT D'URGENCE

Désengagez la commande d'arrêt d'urgence de la position enclenchée (enfoncée).

Si la machine s'est éteinte à cause d'un dysfonctionnement, identifiez le problème et corrigez-le avant de procéder à un nouveau démarrage.

Si la machine s'est éteinte pour des raisons de sécurité, assurez-vous de son bon fonctionnement avant de procéder à un nouveau démarrage.

Consultez les instructions des parties AVANT DE DÉMARRER et DÉMARRAGE (plus haut dans cette section) avant de redémarrer la machine

SURVEILLANCE EN COURS D'UTILISATION

Si l'une des situations d'arrêt de sécurité se produit, la machine

Consultez le tableau des codes d'affichage de diagnostic du contrôleur Wedge pour connaître la liste des conditions d'arrêt.

ATTENTION: Pour garantir la bonne circulation de l'huile vers le compresseur dans des conditions de basses températures, la pression d'évacuation ne doit jamais tomber en deçà de 3,5 bars.

DISPOSITIFS DE POST-TRAITEMENT

L'architecture de post-traitement pour le moteur QSB6.7 T4F utilisée par ce compresseur est basée sur trois sous-systèmes clé :

- 1. Catalyseur à oxydation diesel (COD)
- 2. Réduction catalytique sélective (RCS)
- 3. Système du dosage du fluide d'échappement diesel (FED)

Catalyseur à oxydation diesel (COD)

Les catalyseurs performants et modernes comprennent un substrat monolithique à structure en nid d'abeille recouvert d'un catalyseur à base d'un métal du groupe du platine, dans un conditionnement en acier inoxydable. La structure en nid d'abeille avec de nombreux petits canaux en parallèle présente une zone de contact hautement catalytique pour les gaz d'échappement. Lorsque les gaz chauds entrent en contact avec le catalyseur, plusieurs polluants d'échappement sont convertis en substances inoffensives : du dioxyde de carbone et de l'eau.

Le catalyseur d'oxydation diesel est conçu pour oxyder le monoxyde de carbone, les hydrocarbures en phase gazeuse et la fraction SOF de particules diesel en CO₂ et H₂O.

Réduction catalytique sélective (RCS)

L'objectif du système RCS est de réduire les niveaux de NOx (oxydes d'azote rejetés par les moteurs) qui sont nocifs pour la santé et l'environnement. La technologie RCS est une technologie de post-traitement qui traite les gaz d'échappement en aval du moteur. De petites quantités de fluide d'échappement diesel (FED) sont injectées dans le circuit d'échappement, en amont du catalyseur, où elles se vaporisent et se décomposent pour former de l'ammoniaque et du dioxyde de carbone. L'ammoniac (NH3) est le produit souhaité qui, associé au catalyseur SCR, convertit le NOx en azote inoffensif (N2) et en eau (H2O).

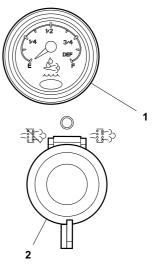
Fluide d'échappement diesel (FED)

Le FED est un réactif nécessaire à la fonctionnalité du système RCS C'est une solution d'urée aqueuse mélangée avec soin, formée de 32,5 % d'urée de grande pureté et 67,5 % d'eau déionisée.

Une solution à 32,5 % de FED commencera à cristalliser et à geler à 12°F (-11°C). À 32,5 %, l'urée et l'eau gèleront au même taux, pour faire en sorte que, lorsqu'elles fondent, le fluide ne soit pas dilué ou trop concentré. Le gèle et la fonte du FED n'entraîneront aucune dégradation du produit.

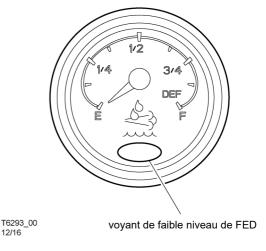
Pendant le fonctionnement du moteur par temps froid, le liquide de refroidissement sera utilisé pour chauffer et faire fondre le FED, un délai est intégré au logiciel du moteur pour assurer le fonctionnement du moteur même avec un FED gelé pendant le préchauffage.

FONCTIONNEMENT DES DISPOSITIFS DE SUIVI DU TRAITEMENT (en option)



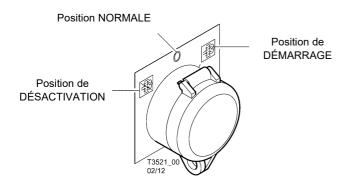
T7311_00 01/19

- 1. Jauge de niveau du réservoir du FED
- 2. Interrupteur de régénération de post-traitement (en option)
- 1. Voyant du fluide d'échappement diesel (FED)



- Le voyant du fluide d'échappement diesel alerte l'opérateur que le FED est bas et DEVRAIT être réapprovisionné.
- Lorsque le niveau de FED est inférieur à 10 %, le voyant de FED s'allume. L'opérateur devrait maintenant ajouter du fluide FED.
- Lorsque le niveau de FED est inférieur à 5 %, le voyant de FED commence à clignoter. La puissance du moteur réduit à 25 %, ce qui peut entraîner l'arrêt de l'appareil en raison d'une surcharge du moteur.
- Lorsque le niveau de FED est 0 %, le voyant de FED continue à clignoter et s'arrête continuellement.
- Lorsque la machine est démarrée à nouveau, il n'est pas possible de mettre l'appareil en pleine charge et le moteur tourne au ralenti.
- Remplissez au moins 50 % du volume du réservoir de FED. Après 3 minutes, la jauge de FED du réservoir indique le volume réel du réservoir et le voyant de FED rouge s'éteint.

2. Interrupteur de régénération de post-traitement (en option)



Le contacteur d'épuration du système d'échappement permet à l'opérateur de contrôler le système d'épuration du système d'échappement. Lorsque le contacteur est sur la position NORMALE (0), l'ECM du moteur réalise automatiquement l'épuration du système d'échappement, lorsque cela est nécessaire. Lorsque ce contacteur est placé sur la position de DÉMARRAGE (droite), l'ECM du moteur reçoit une demande d'épuration manuelle du système d'échappement.

Cette épuration manuelle se produit seulement lorsque l'ECM du moteur détermine que les conditions pour le nettoyage sont réunies. Lorsque le contacteur est placé sur la position de DÉSACTIVATION (gauche), le module de commande du moteur arrête l'épuration automatique ou manuelle du système d'échappement.

REMARQUE: le contacteur revient automatiquement de la position de DÉMARRAGE à la position NORMALE.

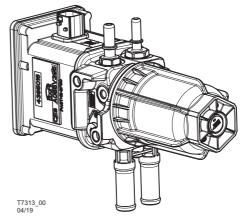
Lorsque le contacteur est placé sur la position de DÉSACTIVATION (gauche), le module de commande du moteur arrête l'épuration automatique ou manuelle du système d'échappement.

AVERTISSEMENT: Une utilisation continue de la position de désactivation entraînera dans un premier temps l'affichage de messages d'avertissement sur le clavier. Si vous ne replacez pas le contacteur sur la position normale, le moteur finit par subir un détarage ou par s'arrêter. L'utilisation de l'équipement dans cette configuration est également susceptible de provoquer un endommagement du RCS. Le cas échéant, vous être contraint(e) de remplacer la pièce ; le nettoyage n'est pas suffisant.

Notes importantes :

Le catalyseur à oxydation diesel est un dispositif qui ne nécessite pas d'entretien et dans des conditions normales, il demeure opérationnel pendant toute la durée de vie du moteur.

Le système DEF nécessite une maintenance du filtre situé dans la pompe de dosage aux intervalles requis (voir maintenance programmée).



Utiliser un autre fluide que le FED recommandé contaminerait et rendrait le système inopérant, forçant le moteur à s'arrêter.

Si ce type de contamination se produit, le réservoir doit être retiré et nettoyé avant de le remplir avec le FED approprié.

Le FED doit être utilisé seulement dans des réceptacles propres ou dans des pompes avec filtres.

Ne jamais utiliser d'additif pour modifier les propriétés du fluide FED.

MISE HORS SERVICE

Lorsque la machine est mise hors service ou démontée de manière définitive, il est important de s'assurer que tous les risques de danger sont éliminés ou que la personne récupérant la machine les connaît. En particulier :

- Ne détruisez pas les batteries ou les composants contenant de l'amiante sans procéder à un confinement en toute sécurité des matériaux
- Ne vous débarrassez pas d'un boîtier sous pression sur lequel ne figurent pas clairement les informations pertinentes de la plaque de signalisation ou qui n'a pas été rendu inutilisable par perçage, découpe, etc.
- Ne jetez pas les huiles et les liquides de refroidissement dans la nature ou dans les égouts.
- Ne vous débarrassez pas d'une machine complète sans la documentation relative à son utilisation.

BASE DE PROTECTION

Description

Cette machine est équipée d'un équipement pour retenir les fuites et les déversements, qui se produisent au sein de l'enceinte de la machine.

La protection retiendra tous les liquides normalement installés dans la machine, plus 70 % supplémentaires, lorsqu'elle fonctionne dans une marge de 3 degrés.

Des évacuations pour l'eau et l'huile de moteur et l'huile pour compresseur sont situées à l'angle frontal de la machine.

L'entrée d'air à l'arrière est couverte pour empêcher le captage d'eau de pluie. S'assurer qu'il n'y a pas d'obstacle au mouvement du couvercle.

Evacuation des liquides contaminés

Le liquide contaminé doit être enlevé seulement par un personnel autorisé.

Les liquides capturés peuvent être évacués de la protection en découplant le tuyau flexible fixé à l'arrière / sur le côté. Le tuyau doit être attaché à nouveau après l'évacuation.

Evacuation des liquides de la machine

Durant les opérations de maintenance, évacuez les liquides de la machine en utilisant les orifices d'évacuation indiqués

Lorsque le nettoyage du réservoir de carburant est nécessaire, le réservoir doit être enlevé du compresseur.

Les liquides capturés peuvent être évacués de la protection en découplant le tuyau flexible fixé à l'arrière / sur le côté. Le tuyau doit être attaché à nouveau après l'évacuation.

AVERTISSEMENT : Les fuites ou déversements importants doivent être évacués avant le remorquage de la machine.

RECOMMANDATIONS EN CAS DE REMISAGE À LONG TERME (6 mois ou plus)

Bloc-vis de rechange

 Lors du remisage prolongé des blocs vis, veillez à remplir les pièces avec de l'huile standard pour compresseur (PRO-TEC, XHP605 ou XHP405). À la fin de la période de remisage, vidangez l'huile de stockage. Vous pouvez ensuite procéder à l'installation, en veillant à verser de l'huile neuve dans l'admission avant tout démarrage.

Compresseurs mobiles

- Bloc-vis: retirez le raccord d'admission et veillez à remplir l'admission du bloc-vis avec de l'huile standard Doosan pour compresseur (PRO-TEC, XHP605 ou XHP405). Replacez les raccords d'admission.
- Système de refroidissement du moteur : traitez avec de l'antirouille et vidangez. Demandez conseil au revendeur du moteur.
- Filtre(s) à huile du compresseur : remplissez avec de l'huile standard Doosan pour compresseur (PRO-TEC, XHP605 ou XHP405).
- Bouchez toutes les ouvertures à l'aide de ruban adhésif étanche.
- Placez un absorbeur d'humidité dans les tuyaux d'échappement et les conduites d'admission d'air du moteur et du compresseur.
- · Détendez les courroies, ventilateurs, blocs vis, etc.
- Bloquez les essieux afin de soulever les pneus du sol et de les soulager de tout poids.
- Déconnectez les câbles des batteries.
- Vidanger le circuit d'alimentation.

REMISAGE À COURT TERME

Suivez les consignes ci-dessous si la machine est remisée pendant une durée supérieure à 30 jours :

- Démarrer et faire fonctionner tous les 30 jours. Faites-la fonctionner suffisamment longtemps pour que le moteur et le compresseur atteignent la température d'utilisation.
- Ouvrez puis fermez le(s) robinet(s) de service pour faire passer le moteur de la pleine charge au régime de ralenti.
- Vidangez le réservoir de carburant pour purger toute l'eau.
- · Purgez l'eau du séparateur eau/carburant.
- Enlever les batteries et le connecter au chargeur d'entretien.

MONTAGE DU COMPRESSEUR

Les compresseurs mobiles, pourvus d'un train de roulement amovible facilitant le montage direct des unités sur des remorques, des platesformes de camions, etc., sont plus fragiles. Le boîtier, le châssis ou d'autres composants peuvent en effet se briser.

Isolez l'unité du compresseur du support de chargement à l'aide d'un système d'assemblage souple. Ce dispositif doit également retenir le support de chargement, en cas de défaillance des matériaux isolants.

Contactez votre représentant Portable Power pour en savoir plus sur les kits de montage souples.

La garantie ne couvre pas les dysfonctionnements provoqués par l'assemblage de l'unité du compresseur sur le support de chargement, sauf s'il s'agit d'un système Portable Power.

REMARQUE: le planning d'entretien du présent Manuel présente les intervalles d'entretien à respecter dans le cadre d'une utilisation « normale » du compresseur. Cette page peut être reproduite et utilisée en tant que liste de contrôle par le personnel d'entretien.

Si votre machine est utilisée pour des applications plus contraignantes incluant, mais sans s'y limiter, le sablage, le forage de carrière, forage de puits, l'exploration pétrolière et gazière, raccourcissez les intervalles d'entretien et installez un système de filtration d'air très résistant afin de garantir la durée de vie des composants.

Les conditions environnementales (poussières, saletés, températures et taux d'humidité élevés) ont une incidence sur la durée de vie du lubrifiant et sur les intervalles d'entretien des composants (filtre d'admission d'air, éléments de séparation de l'huile et filtres à huile).

Si vous avez besoin d'assistance afin de déterminer les effets que peuvent avoir vos applications sur la performance du compresseur, nous vous suggérons de contacter votre concessionnaire Doosan.

<u>ENTRETIEN</u>										
	Chaque jour	Hebdomadaire	Mensuel	6 mois ou 500 h	1 an ou 1000 h	2000 h	4500 h	5000 h		
Niveau d'huile du compresseur	С									
Niveau d'huile moteur	С									
Niveau de liquide de refroidissement	С									
Jauges/Lampes	С									
Témoins d'entretien du filtre à air	С									
Orifice d'éjection de poussière du filtre à air	С									
Tuyau d'évacuation du post-traitement	С									
Réservoir de carburant	C/Remplir									
Séparateur eau / carburant	V									
Fuites de fluides	С									
Bouchon de remplissage du radiateur	С									
Niveau de fluide d'échappement diesel (FED)	C/Remplir									
Prédépoussiéreur du filtre à air		С								
Courroies de l'alternateur et du ventilateur		С								
Électrolyte et connexions de la batterie		С								
Pression des pneus & Surface		С								
Boulons de roue			С							
Flexibles (huile, air, admission, etc.)			С							
Système d'arrêt automatique			С							
Système de filtre à air			С							
Refroidisseurs et chauffage			С							
Visserie & Protections			С							
Éléments principaux du filtre à air					R/IP					
Éléments secondaires du filtre à air						R/IP				
Élément du séparateur eau/carburant				R						
Filtre à carburant final				R						
Filtre à huile moteur				R						
Huile moteur				R						
Filtre du reniflard du moteur						R				
Filtre du conditionneur de liquide de refroidissement				R						
Jeu de culbuteurs du moteur								C/A		
Filtre de l'unité FED de post-traitement							R			
Filtre à huile du compresseur				R						
Huile du compresseur					R					
Élément du séparateur d'huile						R				
Liquide de refroidissement				С		R				

C = Contrôle et réparation si nécessaire.

T = Tester

V = Vidange

R = Remplacement

R/IP = Remplacement/Indication préalable

CBT = Contrôle avant remorquage

C/R = Contrôle et remplacement si nécessaire

G/C = Graissage et contrôle

C/A = Contrôle et ajustement (si nécessaire)

REMARQUE: les éléments associés à des intervalles de 500 et 1000 heures doivent être répétés toutes les 500 ou 1000 heures. Respectez les autres intervalles indiqués.

REMARQUE: les intervalles indiqués pour les fluides et les filtres ne sont applicables que pour les éléments en parfait état. Des conditions de hautes températures ambiantes, de hautes concentrations de poussière, d'humidité élevée, ainsi que l'utilisation d'huiles et de carburants de qualité moindre peuvent vous contraindre à raccourcir les intervalles d'entretien.

Contactez votre concessionnaire Doosan Infracore Portable Power pour obtenir des renseignements ou de l'aide au sujet des intervalles d'entretien optimaux pour votre application.

	Chaque jour	Hebdomadaire	Mensuel	6 mois ou 500 h	1 an ou 1000 h	2000 h	4500 h	5000 h
Roues (roulements, joints, etc.)				С				
Réglages du contacteur d'arrêt					Т			
Orifice du décrassant et éléments associés					С			
Feux (freinage, marche et clignotants)	CAR							
Boulons de l'anneau d'attelage	CAR							
Freins	С			С				
Tringlerie de freinage	С							
Arrêt d'urgence	Т							
Fixations	С							
Tringlerie & boulons du train de roulement			G/C					
Soupape de sécurité				С				
Soupape de pression minimale				С				
Système de pression					С			
Manomètre					С			
Régulateur de pression					С			
Extérieur du réservoir du séparateur					С			
Lubrifiant (remplissage)	С							
Soupape d'arrêt d'admission d'air du moteur					С			
Amortisseur de vibrations						C/R		

C = Contrôle et réparation si nécessaire.

T = Tester

V = Vidange

R = Remplacement

R/IP = Remplacement/Indication préalable

CBT = Contrôle avant remorquage

C/R = Contrôle et remplacement si nécessaire

G/C = Graissage et contrôle

C/A = Contrôle et ajustement (si nécessaire)

REMARQUE: les éléments associés à des intervalles de 500 et 1000 heures doivent être répétés toutes les 500 ou 1000 heures. Respectez les autres intervalles indiqués.

REMARQUE: les intervalles indiqués pour les fluides et les filtres ne sont applicables que pour les éléments en parfait état. Des conditions de hautes températures ambiantes, de hautes concentrations de poussière, d'humidité élevée, ainsi que l'utilisation d'huiles et de carburants de qualité moindre peuvent vous contraindre à raccourcir les intervalles d'entretien.

Contactez votre concessionnaire Doosan Infracore Portable Power pour obtenir des renseignements ou de l'aide au sujet des intervalles d'entretien optimaux pour votre application.

<u>ENTRETIEN</u>										
	Initial 500 miles / 850 km	Chaque jour	Hebdomadaire	Mensuel	3 mois 500 h	6 mois 1000 h	12 mois 2000 h			
*Tringlerie de freinage	С				С					
*Freins	С				С					
*Feux (freinage, marche et clignotants)		CAR								
*Boulons de l'anneau d'attelage		CAR								
*État et pression des pneus			С							
*Boulons de roue				С						
*Tringlerie du train de roulement				G/C						
*Boulons du train de roulement (1)					С					
*Roues (roulements, joints, etc.)						С	G/C			

	2 ans	4 ans	6 ans
Clapet de sécurité	С		
Flexibles		R	
Collecteur intérieur du séparateur (2)			С

^{*}Ne tenir aucun compte si ce n'est pas approprié pour cette machine particulière.

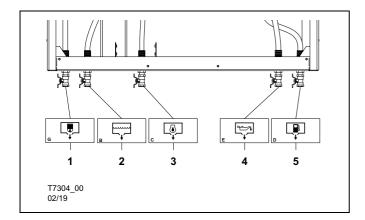
- (1) ou 3000 miles/5000 km selon ce qui se présente en premier.
- (2) ou selon ce qui est défini par la législation locale ou nationale.
- C = Contrôle et réparation si nécessaire.
- T = Tester
- V = Vidange
- R = Remplacement
- R/IP = Remplacement/Indication préalable
- CBT = Contrôle avant remorquage
- C/R = Contrôle et remplacement si nécessaire
- G/C = Graissage et contrôle
- C/A = Contrôle et ajustement (si nécessaire)

REMARQUE: les éléments associés à des intervalles de 500 et 1000 heures doivent être répétés toutes les 500 ou 1000 heures. Respectez les autres intervalles indiqués.

REMARQUE: les intervalles indiqués pour les fluides et les filtres ne sont applicables que pour les éléments en parfait état. Des conditions de hautes températures ambiantes, de hautes concentrations de poussière, d'humidité élevée, ainsi que l'utilisation d'huiles et de carburants de qualité moindre peuvent vous contraindre à raccourcir les intervalles d'entretien.

Contactez votre concessionnaire Doosan Infracore Portable Power pour obtenir des renseignements ou de l'aide au sujet des intervalles d'entretien optimaux pour votre application.

EMPLACEMENT DES PURGES



- 1. Purge du réservoir du séparateur
- 2. Purge du liquide de refroidissement du moteur
- 3. Purge de l'huile moteur
- 4. Vidange du refroidisseur d'huile du compresseur.
- 5. Purge du réservoir de carburant.

Avant de vidanger les fluides, veillez à évacuer la pression du système et assurez-vous que le compresseur est arrêté. Contrôlez puis fermez tous les robinets de vidange, enlevez le bouchon de la purge à l'aide de l'outil approprié. Placez un récipient vide sous la purge puis ouvrez le robinet. Les fluides vidangés coulent très rapidement; aussi, ne laissez pas l'équipement sans surveillance afin d'écarter tout risque de déversement.

AVERTISSEMENT : soyez prudent lorsque vous effectuez les vidanges, car ces fluides peuvent être chauds et provoquer des brûlures.

ENTRETIEN RÉGULIER

Cette section décrit les composants qui nécessitent un entretien et un remplacement réguliers.

Le *TABLEAU DE SERVICE/ENTRETIEN* décrit les composants et indique les intervalles d'entretien recommandés. Consultez la section *INFORMATIONS GÉNÉRALES* de ce Manuel pour en savoir plus au sujet des capacités d'huile, etc.

Pour connaître les caractéristiques techniques du moteur ou consulter les instructions spécifiques à l'entretien régulier ou préventif, consultez le *Manuel du fabricant du moteur*.

Manipulé sans précaution, l'air comprimé peut s'avérer dangereux. Avant d'effectuer des travaux d'entretien sur l'unité, vérifiez que la pression a été évacuée du système et que la machine ne peut pas démarrer accidentellement.

En cas de dysfonctionnement du système de purge automatique, évacuez la pression du système à l'aide de la soupape de purge manuelle. Le cas échéant, portez des vêtements de protection personnels appropriés.

Veillez à ce que le personnel d'entretien soit correctement formé, compétent et qu'il ait lu les Manuels d'entretien.

Avant d'effectuer tout travail d'entretien, assurez-vous des éléments suivants :-

 Toute la pression d'air est complètement évacuée et isolée du système. Si vous utilisez la soupape de purge à cette fin, attendez la fin du processus avant de la refermer. **REMARQUE**: Après l'ouverture de la soupape de purge, la pression est toujours stockée entre la soupape de pression minimale et la soupape d'évacuation du système.

AVERTISSEMENT:

LORS DE L'ÉVACUATION DE LA PRESSION DU SYSTÈME, VEILLEZ À :

- (a) DÉBRANCHER LES ÉQUIPEMENTS BRANCHÉS EN AVAL DANS LE SYSTÈME.
- (b) OUVRIR LA SOUPAPE D'ÉVACUATION À L'AIR LIBRE. (SI NÉCESSAIRE, PORTEZ DES PROTECTIONS AUDITIVES).
- la machine ne peut pas démarrer accidentellement. Dans le cas contraire, accrochez des panneaux clairement visibles ou installez un dispositif d'antidémarrage adapté.
- L'ensemble des sources d'alimentation électriques (principales et batteries) sont isolées.

Avant d'ouvrir ou de retirer des panneaux ou des couvercles afin d'effectuer des travaux d'entretien à l'intérieur de la machine, assurez-vous des éléments suivants :

- toute personne entrant dans la machine est informée de la réduction du niveau de protection et des dangers supplémentaires auxquelles il/elle est exposé(e), liés notamment aux surfaces chaudes et aux parties mobiles de l'équipement.
- la machine ne peut pas démarrer accidentellement. Dans le cas contraire, accrochez des panneaux clairement visibles ou installez un dispositif d'antidémarrage adapté.

Avant d'effectuer tout travail d'entretien sur une machine en marche, assurez-vous des éléments suivants :

- Il serait impossible d'effectuer ce travail sur une machine à l'arrêt.
- Les travaux nécessitant le retrait ou la désactivation des dispositifs de sécurité ne pourraient pas être effectués si ces éléments étaient activés ou installés.
- L'ensemble des dangers de la zone d'opération sont connus (composants sous pression, composants traversés par le courant électrique, protections, panneaux et couvercles retirés, températures extrêmes, entrée et sortie d'air, pièces mobiles, pression de sortie du clapet de sécurité, etc.).
- L'ensemble des personnes impliquées dans le travail portent l'équipement de protection approprié.
- · Les vêtements amples, les bijoux et cheveux longs sont protégés.
- Des panneaux clairement visibles, indiquant que des travaux d'entretien sont en cours, sont positionnés à proximité de la zone d'opération.

Lorsque les travaux d'entretien sont terminés et avant la remise en service de la machine, assurez-vous des éléments suivants :

- · La machine a été correctement testée.
- L'ensemble des dispositifs de protection ont été remis en place.
- L'ensemble des panneaux ont été remis en place ; les portes et les capots sont fermés.
- Les matériaux dangereux ont été neutralisés et éliminés.

SYSTÈME D'ARRÊT DE PROTECTION

Reportez-vous au tableau des codes d'affichage de diagnostic de la jauge Beede pour obtenir une liste des conditions d'arrêt.

CONDUITE D'ÉVACUATION

La conduite d'évacuation est branchée entre l'élément combiné orifice/ tube d'arrivée du réservoir du séparateur et le raccord à orifice du blocvis.

Examinez l'orifice, contrôlez la soupape et les flexibles lors de chaque entretien ou si vous constatez une contamination d'huile dans l'air de décharge.

Un bon programme d'entretien préventif, comprenant un contrôle de la conduite d'évacuation lors de chaque vidange du lubrifiant du compresseur, vous permet de déceler les éventuelles obstructions de cet élément. Il est en effet primordial d'effectuer ces contrôles, car toute obstruction provoquerait une contamination d'huile dans l'air de décharge.

FILTRE À HUILE DU COMPRESSEUR

Consultez le TABLEAU D'ENTRETIEN de cette section pour connaître les intervalles recommandés d'entretien.

Démontage

AVERTISSEMENT : ne retirez pas le(s) filtre(s) avant de vous être assuré que la machine est arrêtée et que la pression d'air contenue dans le système a été complètement évacuée. (Consultez le paragraphe ARRÊT de la section INSTRUCTIONS D'UTILISATION du présent Manuel).

Nettoyez l'extérieur du logement du filtre et dévissez l'élément vissable en le tournant dans le sens antihoraire.

Inspection

Examinez l'élément du filtre.

ATTENTION: si l'élément du filtre présente un dépôt de vernis ou de vernis-laque, cela signifie que l'huile de lubrification et de refroidissement du compresseur s'est dégradée. Le cas échéant, vidangez immédiatement le fluide. Consultez le paragraphe LUBRIFICATION, ci-après dans cette section.

Remontage

Nettoyez la zone de contact du joint du filtre et vissez le nouvel élément, jusqu'à ce que le joint entre en contact avec le logement du filtre. Serrez de $^{1}/_{2}$ à $^{3}/_{4}$ de tours supplémentaires.

ATTENTION: démarrez la machine (consultez les paragraphes AVANT DE DÉMARRER et DÉMARRAGE dans la section INSTRUCTIONS D'UTILISATION du présent manuel) et vérifiez l'absence de fuites avant de la remettre en service.

ÉLÉMENT DU SÉPARATEUR D'HUILE DU COMPRESSEUR

Consultez le TABLEAU DE SERVICE/ENTRETIEN de cette section pour connaître les intervalles recommandés d'entretien.

Démontage

AVERTISSEMENT : ne retirez pas le(s) filtre(s) avant de vous être assuré que la machine est arrêtée et que la pression d'air contenue dans le système a été complètement évacuée. (Consultez le paragraphe ARRÊT de la section INSTRUCTIONS D'UTILISATION du présent Manuel).

Débranchez l'ensemble des flexibles et des conduites du couvercle du réservoir du séparateur. Retirez le tube d'arrivée du couvercle du séparateur, puis faites glisser le couvercle vers le bloc-vis. Retirez l'élément du séparateur.

Inspection

Examinez l'élément du filtre. Contrôlez tous les flexibles et les conduites et remplacez-les au besoin.

Remontage

Nettoyez soigneusement l'orifice/le tube d'arrivée, puis installez un nouveau joint torique avant de remonter le système. Installez le nouvel élément.

Replacez le couvercle en veillant à ne pas endommager le joint torique, puis serrez les vis du couvercle en croisé, au couple recommandé (consultez le tableau COUPLES DE SERRAGE, ci-après dans cette section).

Replacez le tube d'arrivée puis rebranchez l'ensemble des flexibles et des conduites du couvercle du réservoir du séparateur.

Remplacez l'huile du compresseur (consultez le paragraphe LUBRIFICATION, ci-après dans cette section).

ATTENTION: démarrez la machine (consultez les paragraphes AVANT DE DÉMARRER et DÉMARRAGE dans la section INSTRUCTIONS D'UTILISATION du présent manuel) et vérifiez l'absence de fuites avant de la remettre en service.

REFROIDISSEUR D'HUILE DU COMPRESSEUR E' REFROIDISSEUR D'AIR DE CHARGE DU RADIATEUR

L'application de graisse provoque des dépôts d'huile et de saletés sur les surfaces extérieures du refroidisseur d'huile et du radiateur, dont l'efficacité est alors réduite. Il est recommandé de nettoyer mensuellement le refroidisseur d'huile et le radiateur, en dirigeant un jet d'air comprimé (en ajoutant, si possible, un solvant de nettoyage inflammable) sur la structure extérieure de ces éléments. Cette opération retire les accumulations d'huile, de graisse et de saletés déposées sur la structure extérieure du refroidisseur. Ainsi, la zone complète de refroidissement expulse la chaleur émise par les fluides (huile, eau) de lubrification dans le flux d'air d'évacuation.

AVERTISSEMENT: Le liquide de refroidissement du moteur chaud et la vapeur chaude peuvent provoquer des blessures. Lors de l'ajout de liquide de refroidissement ou de solution antigel dans le radiateur, arrêtez le moteur au moins une minute avant d'enlever le bouchon de remplissage. En vous protégeant la main avec un chiffon, enlevez progressivement le bouchon. De cette manière, le fluide échappé est absorbé par le chiffon. N'enlevez pas le bouchon de remplissage avant que tout le fluide en excès ne se soit échappé et que le système de refroidissement ne soit dépressurisé.

AVERTISSEMENT: respectez les instructions fournies par le fournisseur lors de l'ajout ou de la vidange de la solution antigel. Il est recommandé de porter des vêtements personnels de protection afin d'éviter tout contact des yeux et de la peau avec la solution antigel.

ÉLÉMENT DU FILTRE À AIR

Le filtre à air doit être inspecté régulièrement (voir le TABLEAU DE SERVICE/ENTRETIEN) et l'élément doit être remplacé lorsque le témoin de colmatage s'allume. Les collecteurs de poussière doivent être nettoyés quotidiennement (plus fréquemment en cas d'utilisation de la machine dans des conditions poussiéreuses) et ne doivent jamais être remplis au-delà de la moitié.

L'élément de sécurité doit être remplacé toutes les 2000 heures ou tous les deux remplacements du filtre principal, selon la première de ces deux éventualités.

Démontage

ATTENTION: veillez à ne pas retirer ou remplacer un élément lorsque le moteur est en marche.

Nettoyez l'extérieur du logement du filtre et desserrez l'écrou pour retirer l'élément de filtre.

Si l'élément de sécurité doit être remplacé, nettoyez soigneusement l'intérieur du logement du filtre avant de retirer la pièce.

Inspection

Vérifiez l'absence de fissures, de trous ou de tout autre dommage sur l'élément en l'examinant à la lumière ou en passant une lampe à l'intérieur.

ATTENTION: si l'inspection révèle des dommages sur l'élément principal, l'élément de sécurité **doit** être remplacé.

Vérifiez le joint situé à l'extrémité de l'élément et remplacez-le s'il présente des signes évidents de dommage.

Remontage

Montez le nouvel élément dans le logement du filtre en vous assurant du positionnement du joint.

Fixez l'élément dans le logement en serrant l'écrou à la main.

Montez les différentes pièces du collecteur de poussière, en vous assurant de leur positionnement.

Avant de redémarrer la machine, vérifiez que tous les colliers sont bien serrés

ATTENTION: veillez à ne jamais nettoyer ou réutiliser les éléments de sécurité.

VENTILATION

Vérifiez toujours l'absence de débris dans les systèmes d'admission et de sortie d'air

ATTENTION: ne projetez JAMAIS d'air à l'intérieur des systèmes de ventilation pour les nettoyer.

TURBINE DU VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT

Contrôlez régulièrement le boulon de montage du ventilateur (situé dans le moyeu du ventilateur) et assurez-vous qu'il n'est pas desserré. Si, pour une raison quelconque, il s'avère nécessaire de retirer le ventilateur ou de resserrer le boulon de montage, appliquez un liquide de type « frein filet faible » (disponible dans le commerce) sur le filetage des boulons et serrez ces derniers en suivant les recommandations de couple figurant dans le tableau COUPLES DE SERRAGE (ci-après dans cette section).

Ce compresseur est équipé d'un embrayage de ventilateur à vitesse variable qui ne nécessite pas d'entretien périodique.

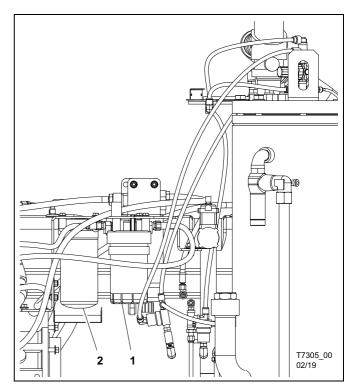
L'usure et la tension des courroies de ventilateur doivent être contrôlées régulièrement.

SYSTÈME DE CARBURANT

Le système de carburant doit être rempli quotidiennement ou toutes les huit heures. Pour réduire le phénomène de condensation à l'intérieur des réservoirs de carburant, ajoutez du carburant après l'arrêt de la machine ou à la fin de la journée de travail. Tous les six mois, retirez les sédiments ou les dépôts accumulés dans le(s) réservoir(s).

ENTRETIEN DU FILTRE À CARBURANT

Ce compresseur est équipé de deux filtres à carburant montés en série, qui doivent être remplacés toutes les 500 heures ou plus fréquemment, si leur état le nécessite.



- 1. Filtre séparateur eau/carburant (principal, 30 microns)
- 2. Filtre séparateur eau/carburant (final, 3 microns)

Filtre séparateur eau/carburant (principal)

Monté sur la structure de levage du compresseur, du côté du réservoir du séparateur, ce filtre sépare l'eau du carburant et filtre les contaminants solides d'une taille supérieure ou égale à 30 microns.

Vérifiez quotidiennement l'absence d'eau dans cette pièce, et videz-la si nécessaire.

Remplacement: dévissez le filtre à carburant de la tête, retirez le bol en plastique, puis installez le nouveau filtre en vérifiant le positionnement des joints.

Filtre séparateur eau/carburant (final)

Le filtre à carburant final (3 microns) est monté sur le moteur. Pour en savoir plus sur les travaux d'entretien, reportez-vous à la section relative au moteur de ce manuel.

AVERTISSEMENT : Les éléments de filtre principal doivent être remplis avec une qualité appropriée de carburant (issu d'une source propre). Ne remplissez JAMAIS le filtre à carburant final avant son installation.

Commencez par remplir le filtre primaire avec du carburant propre, tout en laissant le filtre final vide. Amorcez le système en actionnant la pompe d'amorçage à main située sur la tête du filtre principal.

FILTRE SÉPARATEUR EAU/CARBURANT

Le filtre séparateur eau/carburant contient un élément de filtre qui doit être remplacé régulièrement (consultez le TABLEAU DE SERVICE/ENTRETIEN).

TUYAUTERIE DU REFROIDISSEUR D'AIR DE CHARGE

Inspectez l'ensemble des flexibles et des attaches de la tuyauterie du refroidisseur d'air de charge.

Les fuites du système de refroidissement d'air de charge endommagent le moteur.

FLEXIBLES

L'ensemble des composants du système d'admission d'air de refroidissement doit être régulièrement contrôlé, afin de garantir l'efficacité optimale du moteur.

Aux intervalles recommandés (consultez le TABLEAU DE SERVICE/ENTRETIEN), inspectez l'ensemble des conduites d'admission reliées au filtre à air, ainsi que tous les flexibles transportant l'air, l'huile et le carburant.

Contrôlez régulièrement la tuyauterie et assurez-vous qu'elle ne présente pas de fissures, de fuites, etc. Remplacez tout élément endommagé.

SYSTÈME ÉLECTRIQUE

AVERTISSEMENT : débranchez toujours le contacteur de batterie avant de réaliser des travaux d'entretien.

Après avoir retiré les connecteurs des dispositifs et des capteurs électriques, inspectez les bornes et vérifiez qu'elles sont correctement graissées. Si elles ne sont pas graissées ou si la couche appliquée est insuffisante, ajoutez de la graisse électrique Doosan (référence 22409114). Nettoyez les bornes électriques sales ou corrodées à l'aide d'un nettoyant pour contact électrique.

Inspectez les contacteurs du système d'arrêt de sécurité et les contacts de relais du tableau de bord et vérifiez qu'ils ne présentent pas de traces de brûlures d'arc ou de piqûres. Nettoyez lorsque nécessaire

Contrôlez l'action mécanique des composants.

Vérifiez la fixation des bornes électriques sur les contacteurs et les relais (les zones situées autour des écrous et des vis peuvent s'oxyder).

Inspectez les composants et le câblage et vérifiez que ces éléments ne présentent pas de signes de surchauffe (décoloration, brûlure des câbles, déformation des pièces, odeur âcre ou peinture cloquée).

BATTERIE

Nettoyez les bornes de la batterie et les serre-câbles, puis appliquez de la gelée de pétrole sur ces pièces pour prévenir toute corrosion.

Empêchez la batterie de bougeren attachant solidement le collier de serrage.

ATTENTION: Faites preuve d'une extrême prudence lors de l'utilisation d'une batterie d'appoint. Dans ce cas, raccordez les extrémités du premier câble à la borne positive (+) de chaque batterie. Raccordez une extrémité de l'autre câble à la borne négative (-) de la batterie d'appoint et l'autre extrémité à une masse, à l'écart de la batterie vide (pour éviter toute étincelle à proximité des gaz explosifs éventuellement présents). Après avoir démarré le compresseur, déconnectez toujours les câbles dans l'ordre inverse.

SYSTÈME DE PRESSION

Les surfaces externes du système doivent être inspectées tous les 3 mois (du bloc-vis aux soupapes d'évacuation, y compris les flexibles, les tubes, les raccords de flexibles et le réservoir du séparateur), pour s'assurer qu'elles ne présentent aucun signe visible de dommages créés par un choc, la corrosion, l'abrasion, une éraflure, une obstruction et de l'usure excessive. Toute pièce suspecte doit être remplacée avant la remise en service de la machine.

PNEUS/PRESSION DES PNEUS

Pression des pneus : 600 kPa.

TRAIN DE ROULEMENT/ROUES

Contrôlez le couple de l'écrou de roue 30 kilomètres après le montage des roues. Consultez le tableau *COUPLES DE SERRAGE*, ci-après dans cette section.

Les crics ne doivent être utilisés que sous l'essieu.

Le serrage des boulons assurant la fixation entre le train de roulement et le châssis doit être contrôlé régulièrement (consultez le *TABLEAU DE SERVICE/ENTRETIEN* pour connaître les fréquences de contrôle), si nécessaire, resserrez les éléments. Consultez le tableau *COUPLES DE SERRAGE*, ci-après dans cette section.

Freins

Vérifiez et ajustez la tringlerie de frein à 500 miles (850 km), puis tous les 3000 miles (5000 km) ou 3 mois (soit le plus tôt) pour compenser tout effort des câbles réglables. Vérifiez et ajustez les freins de roue pour compenser l'usure.

Lorsque vous utilisez le levier de frein à main, assurez-vous qu'il dispose de suffisamment d'espace pour fonctionner en toute sécurité.

ATTENTION: Vérifiez le couple de l'écrou de roue 30 kilomètres après le remontage des roues (Consultez le TABLEAU DE CONFIGURATION DES COUPLES ci-dessous).

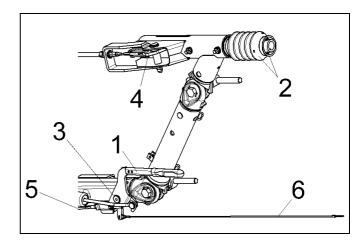
REGLAGE DU SYSTEME DE FREINAGE SUPERIEUR (ENGRENAGE DE NŒUDS)

1. Préparation

Augmentez la puissance de la machine

Débrayez le levier de frein à main [1].

Déployez complètement la barre de traction [2] sur le système de frein par inertie



- 1. Levier de frein à main
- 2. Tirez la barre et les soufflets
- 3. Pivot du levier de frein à main
- 4. Levier de transmission
- 5. Câble de frein
- 6. Câble de retenue

Exigences:

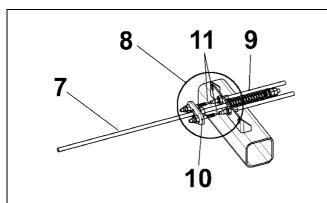
Au cours de la procédure de réglage, commencez toujours par les freins de roue.

Faites toujours tourner la roue dans le sens de la marche avant.

Assurez-vous qu'une vis de sécurité M10 soit montée sur le pivot de frein à main.

Les actionneurs de frein ne doivent pas être pré-tendus - si nécessaire desserrez la tringlerie de frein [7] sur l'ensemble de frein de péréquation [8].

Vérifiez que les actionneurs de frein et des câbles [11] fonctionnent bien.

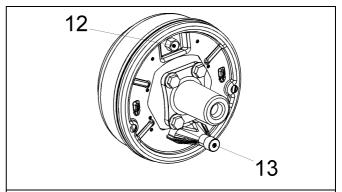


- 7. Tringlerie de freinage
- 8. Montage d'égalisation
- 9. Ressort de compression
- 10. Plaque de l'égaliseur
- 11.Câble

ATTENTION: Le ressort de compression [9] ne doit être que légèrement pré-tendu et ne doit jamais toucher le tube de l'essieu quand il fonctionne.

Ne réglez jamais les freins à la tringlerie de frein [7].

2. Réglage de la mâchoire de frein



12. Vis de réglage

13.Entrée de câble

Cote sur plat de la vis de réglage [12]

La taille de frein	Largeur de clé
160x35 / 200x50	SW 17
250x40	SW 19
300x60	SW 22

Serrez la vis de réglage [12] dans le sens horaire jusqu'à ce que la roue soit verrouillée.

Desserrez la vis de réglage [12] antihoraire (env. $\frac{1}{2}$ tour) jusqu'à ce que la roue puisse être déplacée librement.

Les légers bruits de glissement qui ne nuisent pas à la libre circulation de la roue sont autorisés.

Cette procédure de réglage doit se faire de la manière décrite sur les deux freins de roues.

Lorsque le frein a été ajusté avec précision la distance de manœuvre est d'environ 5-8 mm sur le câble [11].

3. Ajustement de montage du compensateur

Modèle de hauteur variable

Montez une vis de sécurité M10 sur le pivot de frein à main.

Débranchez le câble de frein à main [5] à une extrémité.

Préréglez la tringlerie des freins [7] longitudinalement (un peu de jeu est permis) et réinsérez le câble [5], en l'ajustant pour donner un peu de jeu.

Retirez la vis de sécurité M10 sur le pivot de frein à main.

Tous les modèles

Engagez le levier de frein à main [1] et vérifiez que la position de la plaque d'égalisation [10] est perpendiculaire à la direction de traction. Si nécessaire, corrigez la position de la plaque d'égalisation [10] sur les câbles [11].

Le ressort de compression [9] ne doit être que légèrement pré-tendu et lorsqu'il fonctionne, ne doit jamais toucher le tube de l'essieu.

4. Réglage de la tringlerie de freinage

Réglez de la tringlerie de freinage [7] dans le sens de la longueur mais sans pré-tension et sans jeu dans le levier de transmission [4].

Réajustement

Engagez le levier de frein à main [1] avec force, un certain nombre de fois pour placer le frein.

Vérifiez l'alignement de l'ensemble de la péréquation [8], celle-ci devrait former un angle droit avec la direction de traction.

Contrôlez le jeu dans la tringlerie de freinage [7].

Si nécessaire, ajustez la tringlerie de freinage [7] encore une fois sans jeu et sans pré-tension.

54 ENTRETIEN

Il doit toujours y avoir un peu de jeu dans le câble [5] (Hauteur variable uniquement).

Vérifiez la position du levier de frein à main[1]. Le début de la résistance doit se trouver à environ 10-15 mm au-dessus de la position horizontale

Vérifiez que les roues se déplacent librement lorsque le frein à main est desserré.

Vérification finale

Vérifiez les fixations sur le système de transmission (câbles, système de frein de péréquation et de liaison).

Vérifiez le câble de frein à main [5] en laissant un peu de jeu et ajustez si nécessaire (hauteur variable uniquement).

Vérifiez le ressort de compression [9] pour la pré-tension.

Essai de fonctionnement

Si nécessaire, effectuez 2-3 tests de freinage.

Test de freinage

Contrôlez le jeu de la tringlerie de freins [7] et, si nécessaire ajustez la longueur de la tringlerie de freins [7] jusqu'à ce qu'il n'y a plus de jeu.

Serrez le frein à main tout en tournant la machine vers l'avant, un mouvement du levier de frein à main jusqu'aux $^2/_3$ du maximum est autorisé

RÉAJUSTEMENT DU SYSTÈME DE FREINAGE À DÉPASSEMENT (ENGRENAGE DE NŒUDS)

Réajustement des freins de roue pour compenser l'usure des garnitures de frein. Suivez la procédure décrite en 2: Réglage de la mâchoire de frein.

Contrôlez le jeu de la tringlerie de freinage [7] et réajustez si nécessaire.

Important

Vérifiez les actionneurs de frein et des câbles [11]. Les actionneurs de frein ne doivent pas être pré-tendus.

Une utilisation excessive du levier de frein à main, pouvant avoir été causée par des garnitures de frein à disque usées, ne doit pas être corrigée par un nouveau réglage (raccourcissement) de la tringlerie de frein [7].

Nouveau réglage

Le levier de frein à main [1] doit être enclenché avec force à plusieurs reprises pour régler le système de freinage.

Vérifiez le réglage de l'ensemble de frein de péréquation [8], celle-ci devrait former un angle droit avec la direction de traction.

Contrôlez à nouveau le jeu de la tringlerie de freinage [7], en vous assurant qu'il n'y ait pas de jeu et qu'elle est réglée sans pré-tension.

Vérifiez la position du levier de frein à main [1], du câble [5] (avec un peu de jeu) et du ressort de compression [9] (seulement une légère pré-tension). La résistance du levier de frein à main doit commencer à environ 10-15 mm au-dessus de la position horizontale.

Vérification finale

Vérifiez les fixations sur le système de transmission (câbles, système de frein de péréquation et de liaison).

Serrez le frein à main tout en tournant la machine vers l'avant, un mouvement du levier de frein à main jusqu'aux $^2/_3$ du maximum est autorisé

Vérifiez le câble de frein à main [5] en laissant un peu de jeu et ajustez si nécessaire (hauteur variable uniquement).

Vérifiez si le ressort de compression [9] est légèrement prétendu.

RÉGLAGE EN HAUTEUR DU TRAIN DE ROUES (KNOTT, KHD)

Faire fonctionner le mécanisme de réglage de la hauteur

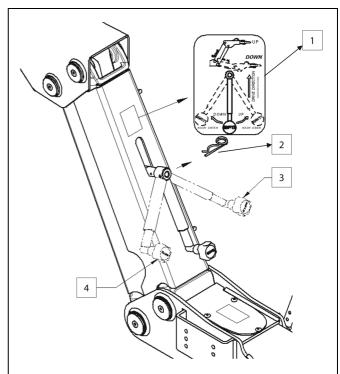
Pour régler correctement la hauteur, enlevez en premier la goupille béta. Tournez la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre baissera la tête d'attelage, la tourner dans le sens inverse la montera. La direction du réglage est visible sur l'étiquette d'avertissement. Après avoir obtenu la position désirée, l'attelage doit être sécurisée en remettant la goupille béta.

AVERTISSEMENT:

Lors du réglage en hauteur, la barre d'attelage ne doit PAS être connectée au véhicule tracteur !

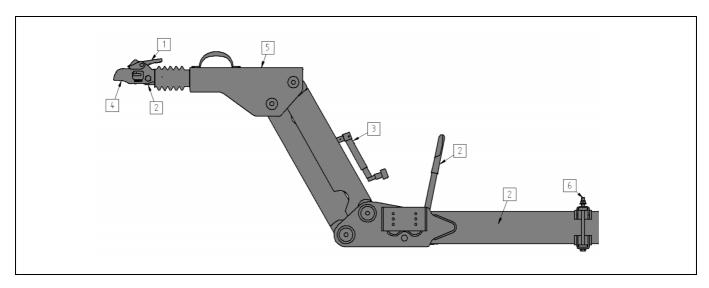
Après avoir connecté l'attelage au véhicule tracteur, **IL EST INTERDIT** de tourner la poignée !

Le levage de la remorque en tournant la poignée EST STRICTEMENT INTERDIT!



- 1. Étiquette d'avertissement
- 2. Goupille béta
- 3. Réglage vers le haut
- 4. Réglage vers le bas

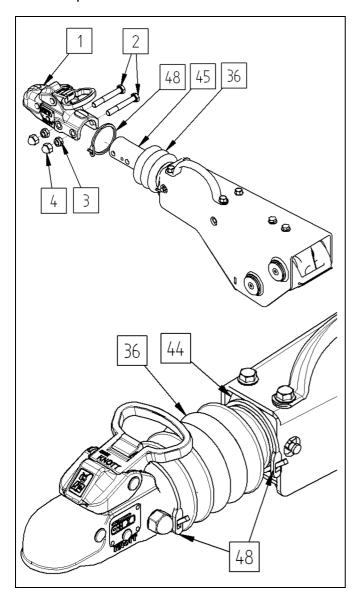
Entretien : Lubrification et entretien



	Intervalle de service Lubrifier conformément à la réglementation SK70003	Avant le premier déplacement	Après la première utilisation en charge	Après 500 km	Tous les 2000 - 3000 km
1	Contrôle du fonctionnement de la tête d'attelage ou de l'anneau de remorquage	•			•
2	Contrôle de la mobilité du tube de traction, du levier du frein à main et des différentes barres	•		•	•
3	Mobilité et facilité d'utilisation du mécanisme de réglage de la hauteur	•			•
4	Lubrification de la tête d'attelage	•			•
5	Lubrification du support du tube de traction - dans le logement de l'attache à inertie				•
6	Resserrer les boulons du dispositif de serrage		•		

Remplacement de la tête d'attelage ou de l'anneau de remorquage

Cette opération doit être faite SEULEMENT par le personnel d'entretien qualifié.



Démontage

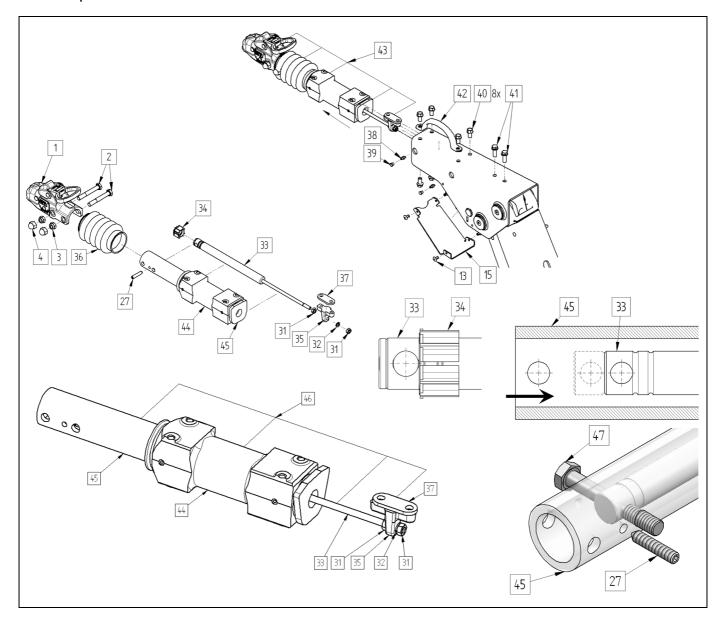
Pour déposer la tête d'attelage (1), enlevez l'attache du câble (48). Retirez le soufflet (36) de la tête d'attelage (1) et enlevez les cacheécrous (4). Dévissez les écrous de fixation (3) et déposez les boulons (2). La tête d'attelage (1) peut être enlevée. Si le soufflet (36) est endommagé, il doit être remplacé.

Montage

Avant de remonter l'ensemble, les pièces nouvelles et celles qui ont été déposées doivent être lubrifiées conformément à la **réglementation SK70003**. Fixer l'axe de la tête d'attelage (1) dans le tube de traction (45) et ajuster jusqu'à ce que les trous se superposent. Insérer les deux boulons (2). Vissez de nouveaux écrous de fixation (3) et les serrer avec une clé dynamométrique (boulon M12 à 77 ± 5Nm, boulon M14 à 125 ± 5Nm). Replacez les cache-écrous (4). Faites glisser le soufflet (36) sur la tête d'attelage (1). Le boulon arrière (2) doit être couvert par le soufflet (36). Sécurisez le soufflet (36) avec une nouvelle attache de câble (48).

Remplacement de l'amortisseur

Cette opération doit être faite SEULEMENT par le personnel d'entretien qualifié.



Démontage

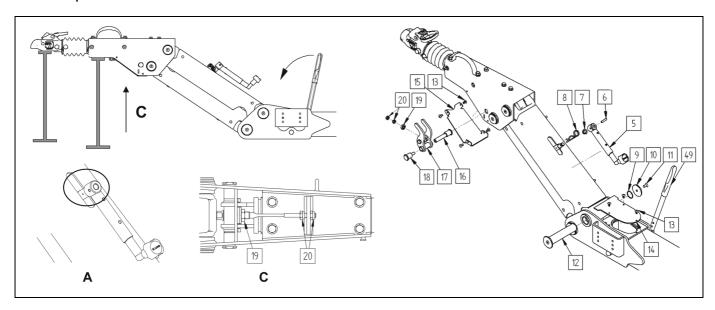
Sortez les rivets aveugles (13), déposez la plaque de protection (15), graisser les capuchons du graisseur (39) et les embouts (38) euxmêmes. Dévissez tous les boulons (40) et (41) et déposez l'ensemble (43). Déposez la tête d'attelage (1), le soufflet (36) et la goupille (27) du tube de traction (45). Dévissez le boulon hexagonal (31) de l'amortisseur (33) et tirez ce dernier (33) vers l'avant. Séparez le tube central (34) (s'il est présent) de l'amortisseur (33) et remplacez ce dernier (33).

Montage

Avant de remonter l'ensemble, les pièces nouvelles et celles qui ont été déposées doivent être lubrifiées conformément à la réglementation SK70003. Montez le tube central (34) (s'il est présent) dans l'amortisseur (33). Poussez l'amortisseur (33) dans le tube de traction (45) de l'avant et boulonnez l'ensemble avec le support de l'amortisseur (35). Vissez le boulon hexagonal (31) au couple de serrage 30±5Nm. Poussez l'unité (46) dans le logement, placez le disque (37) (s'il y en a un) entre le logement et le support de l'amortisseur (35) et vissez les boulons (40), (41). En même temps, montez la poignée (42). Vissez les boulons au couple de serrage 80±5Nm. En utilisant une pince à vis, l'amortisseur (33) doit être enfoncé de manière à ce que la position du trou de l'amortisseur (33) coïncide avec la position du trou arrière du tube de poussée (45). Sécurisez le positionnement en utilisant le boulon (47) et vissez (enfoncez) la goupille dans le tube de poussée (45). Montez le soufflet (36) sur la tête d'attelage (1) sur le tube de traction (45). Fixez le soufflet (36) sur la tête d'attelage (1) et le palier guide (44) en utilisant des attaches de câble (48). Replacez les embouts de graissage (38), les capuchons des embouts (39) et la plaque de protection (15) de la tête à inertie.

Remplacement du câble

Cette opération doit être faite SEULEMENT par le personnel d'entretien qualifié.



Démontage

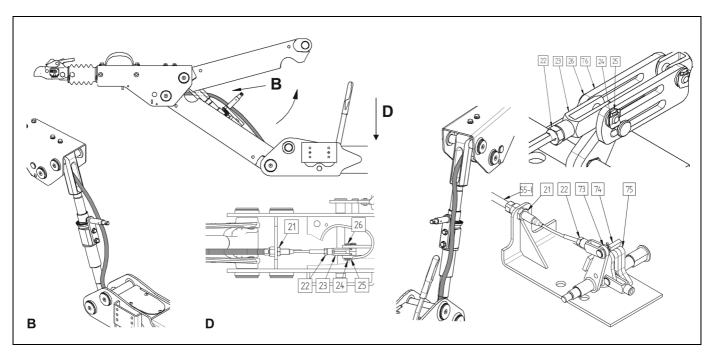
Enlevez la goupille béta (8). Tournez la manivelle (5) jusqu'à la mihauteur de la fente (Voir la Vue A). Déplacez le frein à main (49) vers l'avant. Sortez les rivets aveugles (13), et les plaques de protection (15) et (14). Dévissez l'écrou (20) du câble (Voir la Vue C), puis enlevez le câble du support. Déposez l'écrou hexagonal (19) et les goupilles (16) et (18). Enlevez le câble du levier de transmission (17). Enlevez la goupille (6) à l'aide d'un marteau et enlevez la manivelle (5). Retirez l'adapteur (7). Dévissez le boulon (11) et déposez le disque (10) avec le joint (9).

Empêchez la tête à inertie de tomber – risque de blessures !!! Enlevez la goupille (12) à l'aide d'un marteau et la barre en bronze. Levez la partie supérieure du milieu et empêchez-la de tomber – risque de blessures !!!

Déposez le clip-SL (24) et le disque (25), puis retirer la goupille (26). Dévisser la goupille (23) et les écrous hexagonaux (22) et (21). Sortez le câble et remplacez-le.

Montage

Avant de remonter l'ensemble, les pièces nouvelles et celles qui ont été déposées doivent être lubrifiées conformément à la réglementation SK70003. Poussez le nouveau câble à travers le support du câble dans le timon, revissez l'écrou hexagonal (21) au couple de serrage 30 ± 2 Nm.

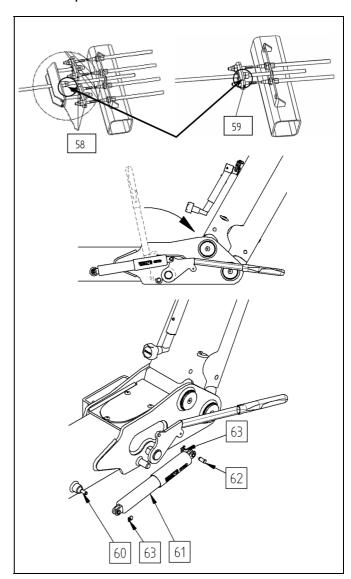


Revissez l'écrou hexagonal (22) et la chape (23) sur le câble et réglezle conformément à la réglementation SK70008. Mettez la goupille (26) dans le levier d'équilibre (76) et la chape (23) et la bloquer avec le disque (25) et le clip-SL (24). Insérer le câble dans la fente dans la partie supérieure de la chape (Voir la vue B) et le monter sur le levier de transmission (17) Monter le levier de transmission (17) dans la tête à inertie et insérez les goupilles (16) et (18). Étalez une colle à filetage haute résistance sur la goupille (18) et serrez au couple de serrage de 30 + 2Nm

Vissez les écrous hexagonaux (19) et (20) et réglez-les conformément à la réglementation SK70008. Remontez la partie supérieure du milieu. En donnant de légers coups avec un marteau, remettez la goupille (12) dans la barre de traction et la partie supérieure du milieu. Arrêtez la goupille (12) avec le joint (9), le disque (10) et le boulon (11). Étalez une colle à filetage haute résistance sur le boulon (11) et serrez au couple de serrage de 20 ± 2Nm. Mettez le leviez de frein à main en position non serrée (non-freinage) et vérifiez le réglage du système de frein KHD conformément à la réglementation SK70008 une fois encore. Réglez à nouveau si nécessaire. Mettez les plaques de protection (15) et (14) et fixez-les avec des rivets aveugles (13). Remettez l'adapteur (7) et la manivelle (5). Fixez la manivelle (5) avec la goupille (6). Mettez l'attelage dans sa position la plus haute et réglez le système de frein complet (KHD + essieux)

Remplacement de la tête d'attelage ou de la tringle de frein

Cette opération doit être faite SEULEMENT par le personnel d'entretien qualifié.



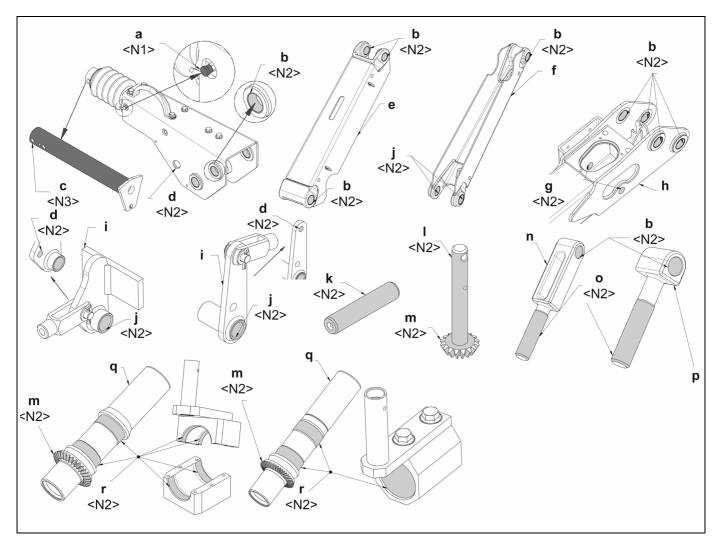
Démontage

Desserrer le palonnier (58, tandem) ou (59, essieu unique) pour que le levier de frein à main puisse être baissé. Enlevez le clips-SL (63) et sortir la goupille (62). Remplacez les tringles endommagées.

Montage

Montez la nouvelle tringle de frein sur le support de tringles (60) et la fixer avec le clip-SL (63). Montez la tringle (61) sur le levier de frein, inserrez la goupille (62) et fixez-la avec le clip-SL (63). Réglez le système de frein complet conformément à la règlementation générale KNOTT.

Points de lubrification



	Pièces à lubrifier
а	Bouchon graisseur
b	Bague
С	Tige de piston
d	Trou
е	Partie centrale supérieure
f	Partie centrale inférieure
g	Trous pour frein à main
h	Chape d'attelage
i	Levier de conversion de l'attelage
j	Tube
k	Goupille
I	Boulon de réglage, soudé
m	Engrenage
n	Chape supérieure
0	Filetage

р	Chape inférieure
q	Écrou de réglage, soudé
r	Aire
s	Goupille du frein à main
t	Joint d'étanchéité
u	Aire de contact
V	Vis
w	Fente de guidage

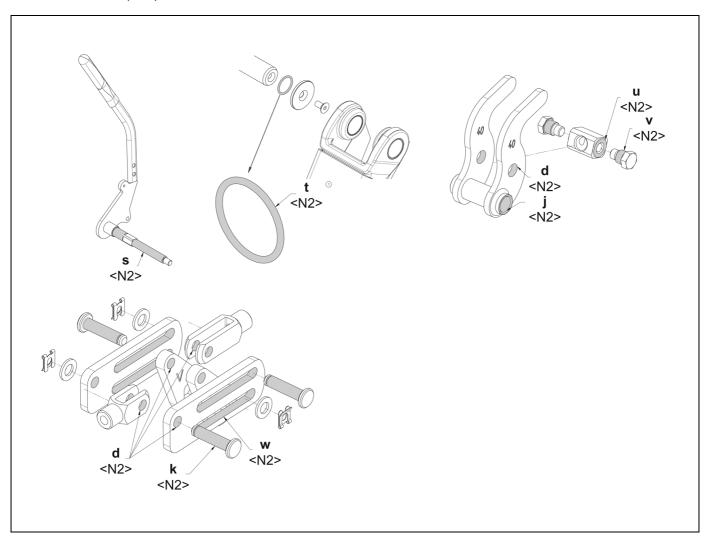
Lubrifiants

<N1> Lubrifiez avec 5 g de lubrifiant SPHEEROL EPL2 ou un lubrifiant NLGI 2 de qualité équivalente.

<N2> Utilisant une brosse, un chiffon ou une éponge en plastique, appliquez une couche uniforme de lubrifiant OPTIMOL OLISTAMOLY 2 ou une graisse haute performance équivalente MoS2.

<N3> En utilisant une brosse, appliquez une couche uniforme de lubrifiant SPHEEROL EPL2 ou un lubrifiant NLGI 2 de qualité équivalente.

Points de lubrification (suite)



	Pièces à lubrifier
а	Bouchon graisseur
b	Bague
С	Tige de piston
d	Trou
е	Partie centrale supérieure
f	Partie centrale inférieure
g	Trous pour frein à main
h	Chape d'attelage
i	Levier de conversion de l'attelage
j	Tube
k	Goupille
I	Boulon de réglage, soudé
m	Engrenage
n	Chape supérieure
0	Filetage

р	Chape inférieure
q	Écrou de réglage, soudé
r	Aire
s	Goupille du frein à main
t	Joint d'étanchéité
u	Aire de contact
V	Vis
w	Fente de guidage

Lubrifiants

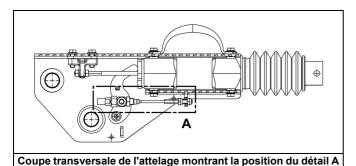
<N1> Lubrifiez avec 5 g de lubrifiant SPHEEROL EPL2 ou un lubrifiant NLGI 2 de qualité équivalente.

<N2> Utilisant une brosse, un chiffon ou une éponge en plastique, appliquez une couche uniforme de lubrifiant OPTIMOL OLISTAMOLY 2 ou une graisse haute performance équivalente MoS2.

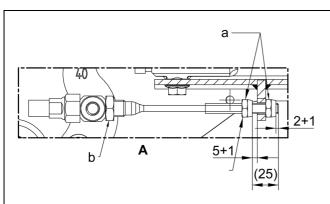
<N3> En utilisant une brosse, appliquez une couche uniforme de lubrifiant SPHEEROL EPL2 ou un lubrifiant NLGI 2 de qualité équivalente.

Réglage du câble de frein pour timon KHD – SK70008 Instructions

1. Régler le timon en position haute (60°).

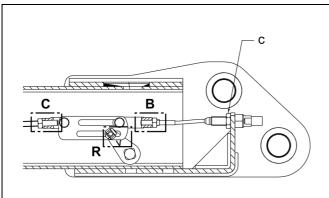


2. Régler le système de frein conformément au détail A



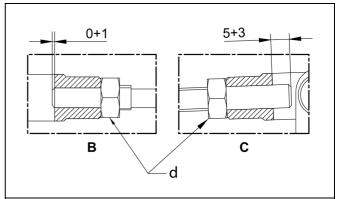
Détail A

- a. Ecrou de fixation M10-8 DIN980
 ATTENTION: NE BLOQUEZ PAS les écrous de fixation M10-8 DIN980!
- b. Écrou à tête hexagonale M16x1,5 DIN936 Couple 30 Nm ± 2 Nm
- 3. Régler le système de frein conformément au détail B et C.



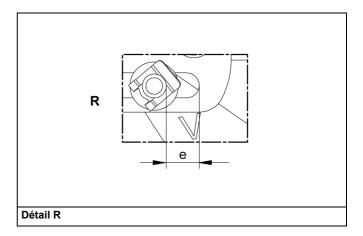
Coupe transversale montrant la position des détails B, C et R

c. Écrou à tête hexagonale M16x1,5 DIN936 Couple 30 Nm ± 2 Nm



Détails B et C

- d. Ecrou de fixation M10-8 DIN980
 ATTENTION : NE BLOQUEZ PAS les écrous de fixation M10-8 DIN980!
- 4. Vérifiez l'écartement dans le détail R.



- Si l'écartement « e » est inférieur à 10 mm dans le schéma R, ajuster l'écartement dans le schéma B à 0+5 mm.
- Si l'écartement « e » est supérieur à 28 mm dans le schéma R, ajuster l'écartement dans le schéma B à 0-5 mm.

LUBRIFICATION - INFORMATIONS GÉNÉRALES

La lubrification constitue une partie importante de l'entretien préventif, car elle contribue à l'allongement de la durée de vie utile du compresseur. Différents lubrifiants sont nécessaires et certains composants doivent être lubrifiés plus souvent que d'autres. Par conséquent, respectez à la lettre les instructions liées aux types de lubrifiants à employer et à la fréquence d'application, fournies dans le présent Manuel. En lubrifiant régulièrement les pièces mobiles, vous réduisez la probabilité de défaillance mécanique.

Le Planning d'entretien décrit les procédures d'entretien de ces éléments et vous indique les intervalles à respecter entre chaque contrôle. Il est nécessaire d'élaborer un programme d'entretien régulier, qui inclut l'ensemble des éléments et des fluides de votre machine. Les intervalles indiqués sont applicables pour des machines utilisées dans des conditions normales. Dans des conditions d'utilisation extrêmement difficiles (chaleur, froid, poussière ou humidité), les pièces de la machine doivent être lubrifiées plus souvent.

L'ensemble des filtres et des éléments de filtre dédiés au traitement de l'air et de l'huile du compresseur doivent être fournis par Portable Power, afin de garantir la compatibilité des pièces avec le compresseur de votre machine.

Changement d'huile du compresseur

Ces compresseurs sont normalement fournis avec une quantité initiale d'huile suffisante, qui vous permet d'utiliser votre machine jusqu'à l'échéance du premier intervalle d'entretien spécifié dans le planning d'entretien. Si l'huile de votre compresseur a été complètement vidangée, ajoutez de l'huile neuve avant de remettre la machine en service. Référez-vous aux caractéristiques techniques des produits, figurant dans le « Tableau des liquides utilisables avec le compresseur mobile »

REMARQUE: l'incompatibilité de certains mélanges d'huiles provoque la formation de vernis ou de vernis-laque, qui peuvent être insolubles. Ce type de dépôts peut perturber sérieusement le fonctionnement de la machine (obstruction des filtres, etc.).

Dans la mesure du possible, ne mélangez PAS d'huiles de types différents et évitez de mélanger des huiles de marques différentes. Changez le type ou la marque de l'huile uniquement après les vidanges complètes de la machine.

Si le compresseur a été utilisé pendant la période/les heures indiqué(es) dans le planning d'entretien, vidangez l'huile contenue dans le réservoir. Si le compresseur a été utilisé dans des conditions difficiles ou après une longue période d'inactivité, raccourcissez l'intervalle de vidange. La qualité de l'huile dépend en effet des conditions d'utilisation.

ATTENTION: si votre machine est utilisée pour des applications plus contraignantes (sablage, forage de carrière, forage de puits, exploration pétrolière et gazière) raccourcissez les intervalles d'entretien afin de garantir la durée de vie des composants.

AVERTISSEMENT : l'utilisation de composants à haute pression d'air peut provoquer de graves blessures pouvant aller jusqu'à la mort, en raison des projections d'huile brûlantes ou du détachement des pièces de l'équipement. Veillez à évacuer l'air du système avant de retirer les bouchons, les couvercles ou toute autre partie du système d'air sous pression. Assurez-vous que le manomètre d'air indique une valeur de pression nulle (0) et vérifiez l'absence d'air de décharge lors de l'ouverture de la soupape de purge manuelle.

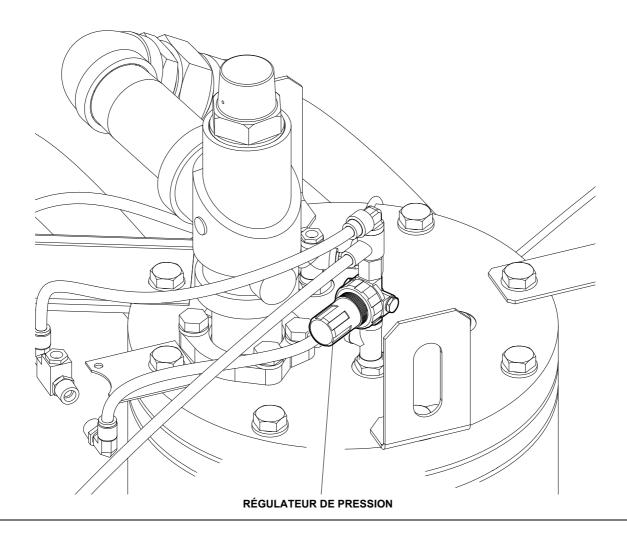
Une vidange d'huile protège votre équipement contre les accumulations de saletés, de boue et contre toute contamination du mécanisme avec de l'huile oxydée.

Vidangez complètement le réservoir du séparateur, la tuyauterie et le refroidisseur. Si la vidange est effectuée immédiatement après l'arrêt de la machine, les sédiments sont en suspension ; vous pouvez donc les recueillir plus facilement. Toutefois, évitez tout contact de l'huile chaude avec la peau ou les yeux.

Après la vidange complète de l'huile du compresseur, fermez les robinets ou les bouchons de vidange et installez de nouveaux éléments de filtre. Ajoutez de l'huile en respectant les indications figurant sur le bouchon de remplissage. Serrez le bouchon de remplissage et mettez le compresseur en marche afin de permettre la circulation de l'huile. Contrôlez le niveau d'huile. NE REMPLISSEZ PAS DE FAÇON EXCESSIVE.

REMARQUE: Portable Power fournit de l'huile de compresseur spéciale pour compresseurs mobiles et exige l'utilisation de ces liquides aux utilisateurs qui souscrivent au programme d'extension de la limite de garantie du bloc vis.

INSTRUCTIONS DE RÉGLAGE DU RÉGULATEUR DE PRESSION



Avant de démarrer

- Sur le régulateur de pression, tirez sur le bouchon en plastique pour le déverrouiller et tournez dans le sens antihoraire jusqu'à ce que la tension soit réduite. Continuez pour tourner le bouchon dans le sens horaire de façon à effectuer un tour complet.
- 2. Fermez les robinets de service.

Après avoir démarré l'unité,

3. tirez le bouton d'injection d'air sur le panneau de commandes. L'unité doit accélérer puis décharger (puis revenir au ralenti). Lorsque l'unité est déchargée, tournez le capuchon de réglage du régulateur de pression dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le manomètre de refoulement indique le réglage requis (voir le tableau pour le réglage correct de la pression). Poussez le capuchon en plastique pour verrouiller.

COMPRESSEUR	Barre de réglage de la pression (psi)
7/205	8.9 - 9.1 (129 - 132)
10/175	11.8 - 12.0 (171 - 174)
12/155	13.8 - 14.0 (200 - 203)
14/145	15.6 - 15.8 (226 - 229)
12/205	13.8 - 14.0 (200 - 203)

TABLEAU 1	I	MESURES	IMPÉRIALI	ES	
	CO	UPLE DE SER	RAGE NOMI	NAL	9 6 1 4 8
	GRA (MARQUI	J249 DE 5 E SUR LA TE)	GRA (MARQUI	J249 DE 8 E SUR LA TE)	10 6 2 3 7 SCHÉMA DE VISSAGE TYPIQUE EN RECTANGLE
DIAMÈTRE DU FILETAGE ET PAS DES VIS ET ÉCROUS					SCHÉMA DE VISSAGE TYPIQUE EN CARRÉ 1 7
	(Nm)	(FT-LBF)	(Nm)	(FT-LBF)	
1/4 - 20	11	8	16	12	(4)
5/16 - 18	24	17	33	25	
3/8 - 16	42	31	59	44	8 6
7/16 - 14	67	49	95	70	2
1/2 - 13	102	75	144	106	SCHÉMA DE VISSAGE TYPIQUE EN CERCLE
9/16 - 12	148	109	208	154	SCHEMA DE VISSAGE ITFIQUE EN CERCLE
5/8 - 11	203	150	287	212	
3/4 - 10	361	266	509	376	

TABLEAU 2		M	ESURES	MÉTRIQUE	ES		
		cou	IPLE DE SEF	RRAGE NOMI	NAL		9 5 1 4 8
	GRAI (MARQU	PRIÉTÉ DE 8.8 E SUR LA TE)	GRAD (MARQU	PRIÉTÉ DE 10.9 E SUR LA TE)	GRAD (MARQU	PRIÉTÉ DE 12.9 E SUR LA TE)	10 6 2 3 7 SCHÉMA DE VISSAGE TYPIQUE EN RECTANGLE
DIAMÈTRE DU FILETAGE ET PAS DES VIS ET ÉCROUS	×	.8 .8 .8	×	0.9	\ \times \ \	2.9	SCHÉMA DE VISSAGE TYPIQUE EN CARRÉ
	(Nm)	(FT-LBF)	(Nm)	O.9 (FT-LBF)	(Nm)	2.9 (FT-LBF)	6 7
M6 X 1,0	11	8	15	11	18	13	
M8 X 1,25	26	19	36	27	43	31	(4) (3)
M10 X 1,5	52	38	72	53	84	62	
M12 X 1,75	91	67	126	93	147	109	$\left \begin{array}{cc} \left(8\right) & \left(5\right) \end{array}\right $
M14 X 2	145	107	200	148	234	173	2
M16 X 2	226	166	313	231	365	270	SCHÉMA DE VISSAGE TYPIQUE EN
M20 X 2,5	441	325	610	450	713	526	CERCLE

LUBRIFICATION DU COMPRESSEUR

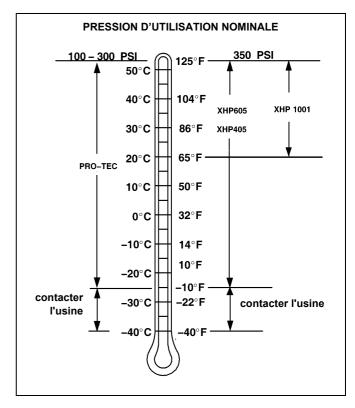
Tableau des liquides utilisables avec le compresseur mobile

Référez-vous aux caractéristiques techniques figurant dans ce tableau pour connaître le liquide à employer pour votre compresseur. Veuillez noter que le choix du liquide dépend de la pression de service du compresseur et des conditions de température ambiante dans lesquelles la machine sera utilisée avant la prochaine vidange.

Remarque: les liquides « préférés » sont requis pour le programme d'extension de garantie.

La circulation (consommation) d'huile est plus importante avec les liquides alternatifs.

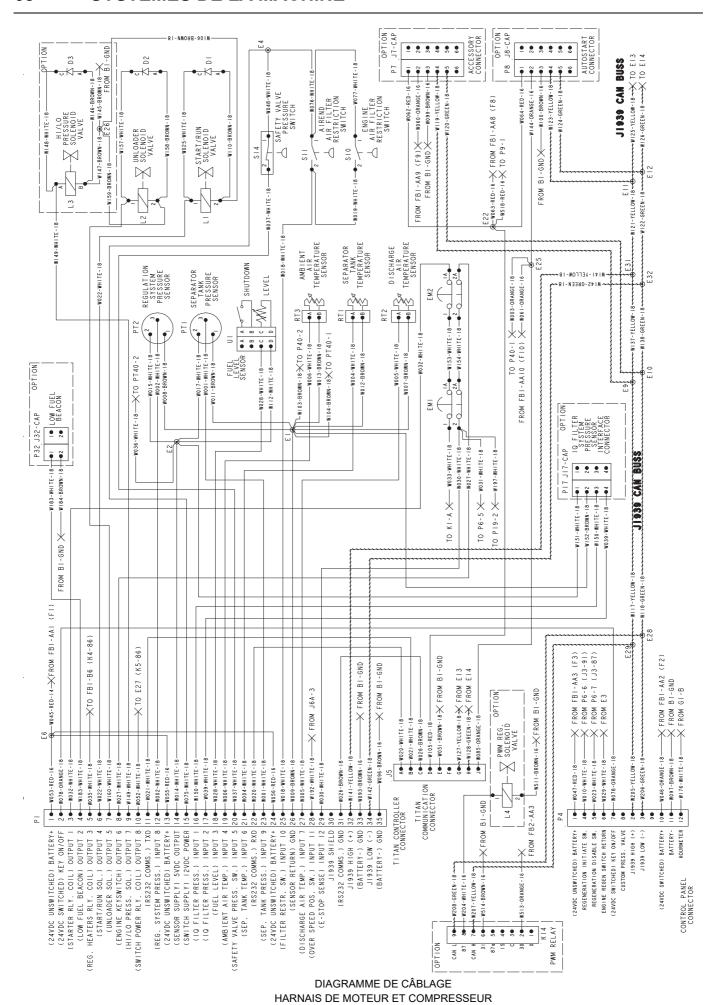
Pression de service	Température ambiante	Spécification
6,9 bar à 20,6 bar 100 psi à 300 psi	-23°C à 52°C (-10°F à 125°F)	Préféré: PRO-TEC Autre: Grade de viscosité ISO 46 avec inhibiteurs de rouille et d'oxydation, produit spécial compresseur à air.
24,1 bars 350 psi	-23°C à 52°C (-10°F à 125°F)	Préféré: XHP 605 Autre: XHP 405 Grade de viscosité ISO 68 groupe 3 ou 5 avec inhibiteurs de rouille et d'oxydation, produit spécial compresseur à air.
	18°C à 52°C (65°F à 125°F)	Préféré: XHP 605 XHP 1001



Liquides préférés par Doosan : utilisez ces liquides avec des filtres de la marque Doosan pour prétendre au programme d'extension de garantie de votre bloc vis. Pour en savoir plus, référez-vous à la section relative à la garantie du Manuel de l'opérateur ou contactez votre représentant Portable Power.

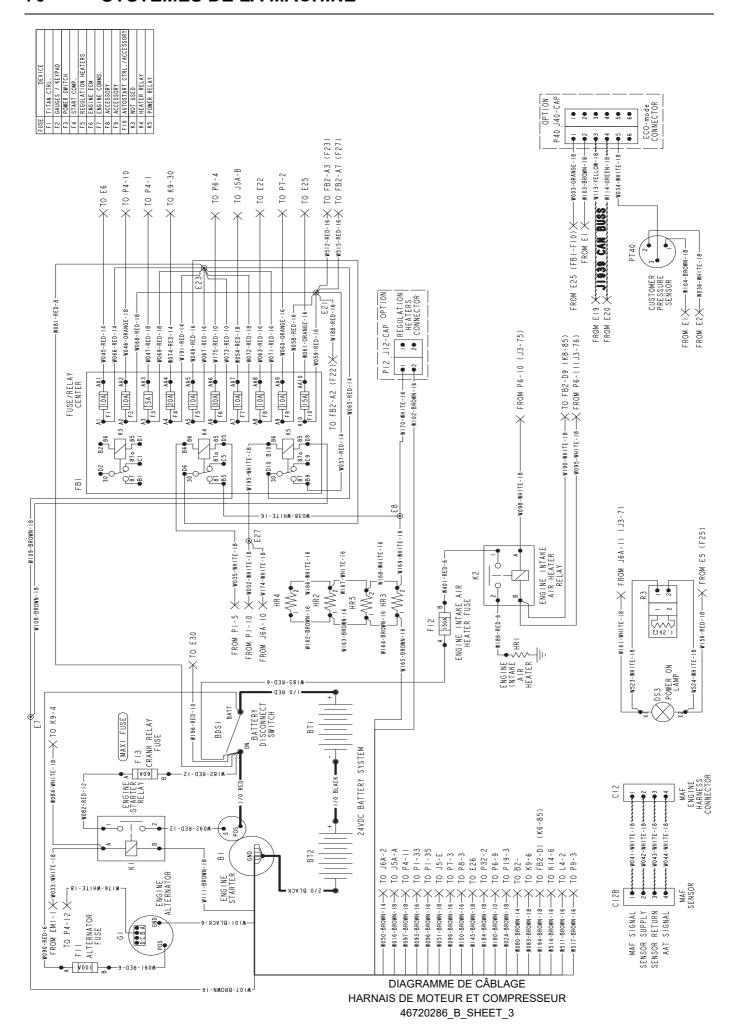
Liquides préférés par Doosan		
Huile moteur PRO-TEC	46652105 (20,0 Litres)	46652106 (208,0 Litres)
Huile moteur Stage 3B et 4	46551222 (20,0 Litres)	46551223 (208,0 Litres)
Huile pour compresseur PRO-TEC	89292973 (20,0 Litres)	89292981 (208,0 Litres)
Huile pour compresseur XHP 605	22252076 (19,0 Litres)	22252050 (208,2 Litres)
Huile pour compresseur XHP 1001	-	35300516 (208,2 Litres)
Huile pour compresseur XHP 405	22252126 (19,0 Litres)	22252100 (208,2 Litres)

Remarque: Les moteurs Stage 3B et 4 sont tenus d'utiliser l'huile moteur CJ-4/ACEA E9 uniquement, le non-respect de cette obligation est susceptible d'entraîner des dommages au moteur. Veuillez lire le manuel du moteur pour plus de détails.

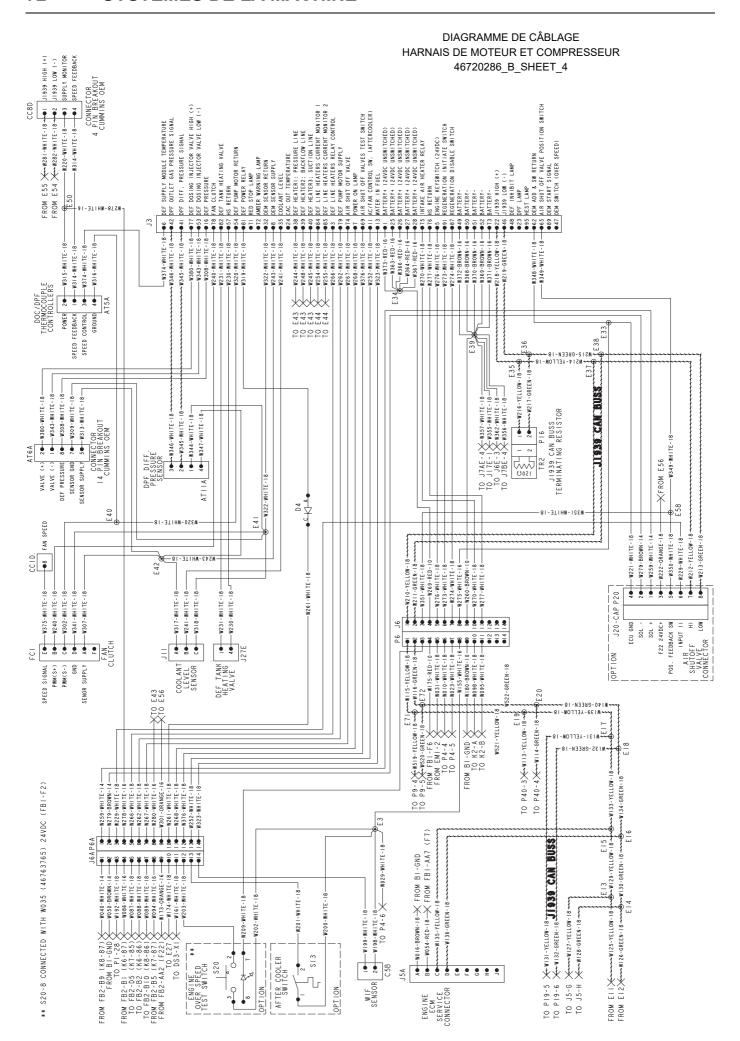


46720286 B SHEET 2

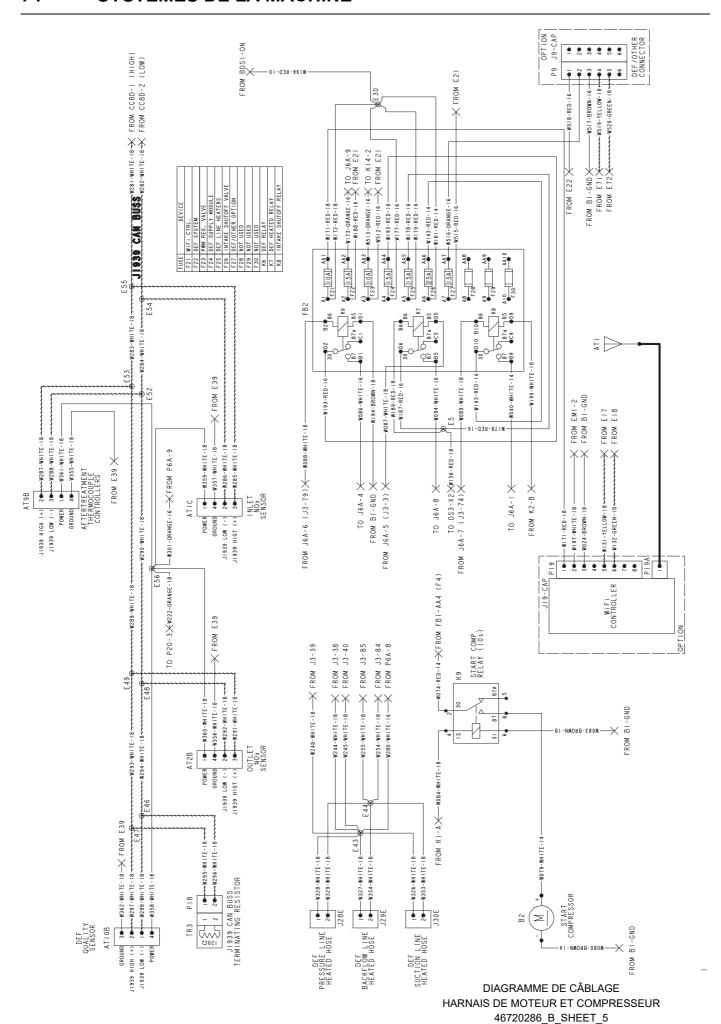
CLÉ			
EM1	Bouton d'arrêt d'urgence	P1	Unité de contrôle Titan
EM2	Bouton d'arrêt d'urgence	P4	Connecteur du panneau de contrôle
J5	Connecteur de communication Titan	PT1	Capteur de température du réservoir du séparateur
J7	Connecteur auxiliaire (option)	PT2	Capteur de pression du sytème de régulation
J8	Connecteur du système de démarrage automatique (option)	RT1	Capteur de température du réservoir du séparateur
J17	Connecteur, interface du capteur de pression (option IQ)	RT2	Capteur de température de l'air de décharge
J32	Connecteur du voyant de niveau de carburant bas (option)	RT3	Capteur de température de l'air ambiant
K14	Relais PWM (option)	S10	Commutateur, restriction de filtre à air moteur
L1	Vanne, solénoïde de démarrage/marche	S11	Commutateur, restriction de filtre à air côté sortie air
L2	Électrovanne du réducteur de puissance	S14	Manocontact du clapet de sécurité
L3	Électrovanne de haute pression-basse pression (option)	U1	Capteur du niveau de carburant
L4	Vanne solénoïde PWM (option)		



CLÉ			
B1	Démarreur, moteur	G1	Alternateur du moteur
BDS1	Coupe-batterie	HR1	Chauffage de l'admission d'air du moteur
BT1	Batterie 1 (24 VDC)	HR2	Chauffage
BT2	Batterie 2 (24VDC)	HR3	Chauffage
C12	Connecteur, faisceau de moteur MAF	HR4	Chauffage
C12B	Capteur, MAF	HR5	Chauffage
DS3	Lampe, sous tension	J12	Connecteur, régulation thermique (option)
F11	Fusible, alternateur (100A)	J40	Connecteur, mode ECO (option)
F12	Fusible du réchauffeur d'air à l'entrée d'air du moteur (150A)	K1	Relai, démarreur du moteur
F13	Fusible, relais	K2	Relais du chauffage de l'admission d'air du moteur
FB1	Fusible / centre relai	PT40	Capteur, pression client (option)



CLÉ			
AT5A	Contrôleurs, thermocouple DOC/DPF	J6	Connecteur d'iinterface du moteur
AT6A	Connecteur, sortie à 14 broches	J6A	Connecteur, harnais
AT11A	Capteur, pression différentielle DPF	J11	Capteur de niveau de liquide de refroidissement
B2	Bouton, démarrer	J20	Connecteur, vanne d'arrêt d'air (option)
C5B	Capteur de présence d'eau dans le carburant	J27E	Vanne, chauffage du réservoir du FED
CC1D	Connecteur, vitesse du ventilateur	K9	Relais, démarrage
CC8D	Connecteur, sortie 4 broches	P6	Connecteur, harnais
FB2	Tableau, fusible	P6A	Interface moteur
FC1	Embrayage du ventilateur	S13	Interrupteur du refroidisseur secondaire (option)
J3	ECM	S20	Commutateur de soupape de survitesse du moteur (option)
J5A	Connecteur de l'ECM du moteur	TR2	Résistance de terminaison



CLÉ			
AT1C	Capteur, entrée NOx	J19	Contrôleurs , WiFi (option)
AT2B	Capteur, sortie NOx	J28E	Flexible, ligne de pression FED
AT9B	Contrôleurs, thermocouple de post-traitement	J29E	Flexible, ligne de retour de pression FED
AT10B	Capteur, qualité DEF	J30E	Flexible, ligne d'aspiration FED
J9	Connecteurs, DEF/autres (option)	TR3	Résistance de terminaison

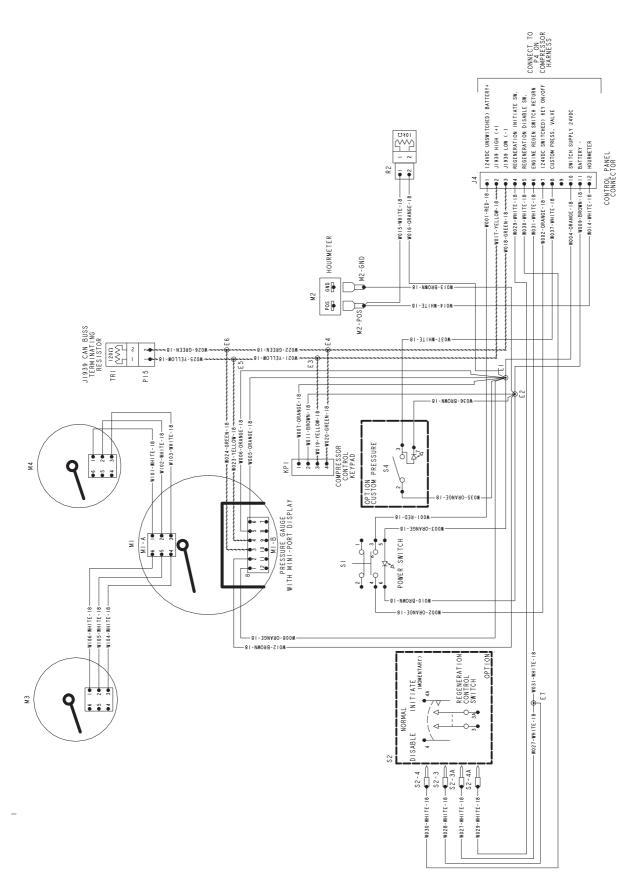
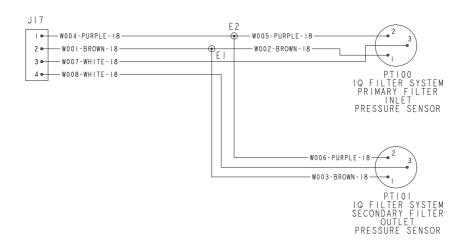
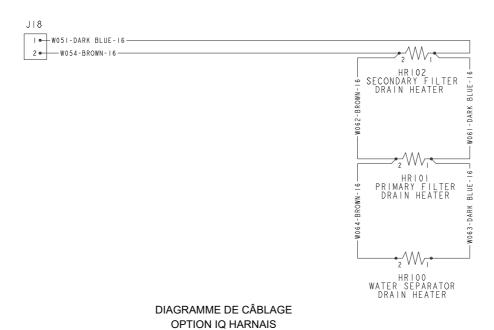


DIAGRAMME DE CÂBLAGE FAISCEAU DU PANNEAU DE COMMANDE 46763765_A_SHEET_2

CLÉ			
J4	Connecteur, panneau de commande	M4	Jauge, niveau DEF
KP1	Clavier	S1	Interrupteur principal
M1	Jauge de pression d'air	S2	Commutateur (option)
M2	Compteur d'heures	S4	Commutateur, pression personnalisée (option)
М3	Jauge, niveau de carburant	TR1	Résistance de terminaison





	•
\sim 1	

J17	Connecteur	HR100	Chauffage, purge du séparateur d'eau
J18	Connecteur	HR101	Chauffage, purge du filtre principal
PT100	Capteur, filtre primaire admission	HR102	Chauffage, purge du filtre secondaire
PT101	Capteur, filtre secondaire sortie		

46663781_A_SHEET_2

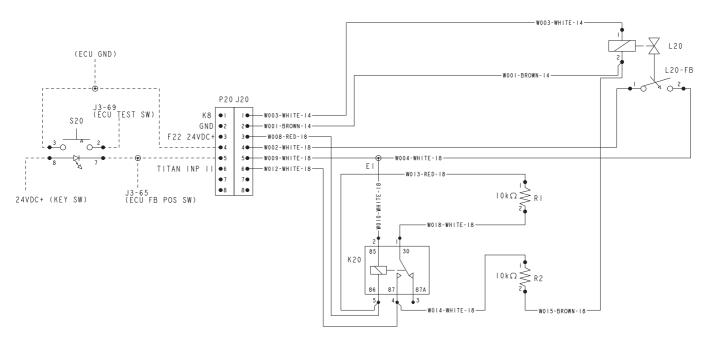


DIAGRAMME DE CÂBLAGE OPTION OSV HARNAIS 46765927_A_SHEET_2

CLÉ			
J20	Connecteur	P20/J20	Connecteur, vanne d'arrêt d'air (option)
K20	Relais	R1	Résistance
L20	Vanne, coupure d'air par solénoïde	R2	Résistance

L20-FB Commutateur, position de retour OSV **S20** Commutateur de soupape de survitesse du moteur (option)

SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES

Les outils spéciaux suivants sont recommandés pour réaliser les procédures de service dans ce manuel.

Les outils peuvent être achetés chez Doosan ou des outils de remplacement équivalents peuvent être utilisés.

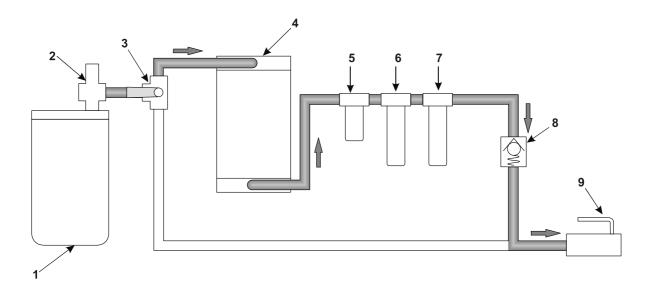
Outil	Description de l'outil
22216691	Multimètre digital Utilisé pour mesurer les circuits électriques : volts, ohms ampères
54729660	Outil de suppression du terminal Weather-Pack Utilisé pour réparer les connecteurs Packard Electric Weather-Pack
54729678	Outil de suppression du terminal Deutsch (bleu) Utilisé pour réparer les connecteurs Deutsch
54729686	Outil de suppression du terminal Deutsch (rouge) Utilisé pour réparer les connecteurs Deutsch
54729694	Outil de suppression du terminal Deutsch (jaune) Utilisé pour réparer les connecteurs Deutsch
22216667	Outil de sertissage de terminal Deutsch Utilisé pour sertir des bornes de connecteur Deutsch
54729710	Nettoyant de contact électrique Utilisé pour nettoyer les contacts électriques et les connecteurs
22073886	Outil à sertir Packard Utilisé pour sertir les bornes du connecteur Packard
22073878	Prise de simulateur de thermistance Utilisée pour tester les circuits de thermistance
54699616	Outil de suppression du terminal Deutsch Utilisé pour réparer les connecteurs Deutsch
54699657	Outil de suppression du terminal Deutsch Utilisé pour réparer les connecteurs Deutsch
54749643	Outil de suppression du terminal Packard Metri-Pack Utilisé pour réparer les connecteurs Metri-Pack
54749635	Kit de réparation de connecteur Utilisé pour réparer les connecteurs

ERREUR	CAUSE	SOLUTION
Aucune réaction du	Batteries non connectées.	Connectez les batteries.
panneau de commande lorsque la clé de contact est en position (I).	Fusible grillé au niveau du moteur du démarreur.	Remplacez le fusible.
Le moteur ne démarre pas.	Chargement de la batterie faible.	Contrôlez la tension de la courroie du ventilateur, la batterie et la connexion des câbles.
	Connexion à la masse défaillante.	Vérifiez les câbles de masse et nettoyez-les le cas échéant.
	Connexions desserrées.	Repérez l'emplacement et rétablissez la connexion.
	Quantité de carburant insuffisante.	Vérifiez le niveau de carburant et les composants du système de carburant. Remplacez le filtre à carburant le cas échéant.
	Panne du relais.	Remplacez le relais.
	Solénoïde d'arrêt défectueux.	Contrôlez le solénoïde d'arrêt.
Le moteur s'arrête en plein service ou rencontre des	Niveau de carburant bas.	Remplissez le réservoir de carburant et purgez l'air du système de carburant le cas échéant. (Consultez la section ENTRETIEN).
rencontre des difficultés au démarrage.	Système d'arrêt de sécurité activé.	Vérifiez les contacteurs d'arrêt de sécurité.
Le moteur démarre mais cale lorsque le	Panne électrique.	Testez les circuits électriques.
contacteur retourne en	Pression d'huile du moteur faible.	Contrôlez le niveau d'huile et les filtres à huile.
position I.	Relais défaillant.	Vérifiez les relais.
	Contacteur à clé défaillant.	Vérifiez le contacteur à clé.
Le moteur démarre mais ne fonctionne pas	Panne électrique.	Testez les circuits électriques.
ou s'arrête	Pression d'huile du moteur faible.	Contrôlez le niveau d'huile et le(s) filtre(s) à huile.
prématurément.	Système d'arrêt de sécurité activé.	Vérifiez les contacteurs d'arrêt de sécurité.
	Quantité de carburant insuffisante.	Vérifiez le niveau de carburant et les composants du système de carburant. Remplacez le filtre à carburant le cas échéant.
	Panne du contacteur.	Vérifiez les contacteurs.
	Température élevée de l'huile du compresseur.	Contrôlez le niveau d'huile du compresseur et le refroidisseur d'huile. Vérifiez la courroie du ventilateur.
	Présence d'eau dans le système de carburant.	Vérifiez le séparateur d'eau et nettoyez-le le cas échéant.
	Relais défaillant.	Vérifiez les relais et remplacez-les le cas échéant.
Le moteur surchauffe.	Niveau d'eau bas.	Contrôlez le niveau d'eau et ajoutez de l'eau le cas échéant.
	Obstruction du radiateur.	Arrêtez la machine et nettoyez les ailettes de refroidissement avec de l'air comprimé ou de la vapeur. Utilisez une pression plus faible pour nettoyer les ailettes.
	Débit d'air de refroidissement du ventilateur faible.	Vérifiez le ventilateur et les courroies d'entraînement. Vérifiez la présence d'une obstruction à l'intérieur du capot.
	Thermostat défectueux.	Vérifiez le thermostat et remplacez-le le cas échéant.
Vitesse trop élevée du moteur.	Mauvais réglage du levier du carburateur.	Vérifiez le réglage de la vitesse du moteur.
Régime moteur trop faible.	Mauvais réglage du levier du carburateur.	Vérifiez le réglage de l'accélérateur.
	Filtre à carburant obstrué.	Effectuez un contrôle et un remplacement, le cas échéant.
	Filtre à air obstrué.	Contrôlez et remplacez l'élément le cas échéant.
	Défaut de réglage du système de régulation.	Réinitialisez le système de régulation. Consultez la partie RÉGLAGE DE LA RÉGULATION DE LA PRESSION ET DE LA VITESSE de la section ENTRETIEN du présent manuel.
	Déchargement prématuré.	Vérifiez le système de régulation.
Vibration excessive.	Régime moteur trop faible.	Voir « Régime moteur trop bas »
Fuite des joints d'huile.	Défaut d'étanchéité des joints d'huile.	Remplacez le joint d'huile.
	Référez-vous au l	Manuel du Fabricant Moteur.

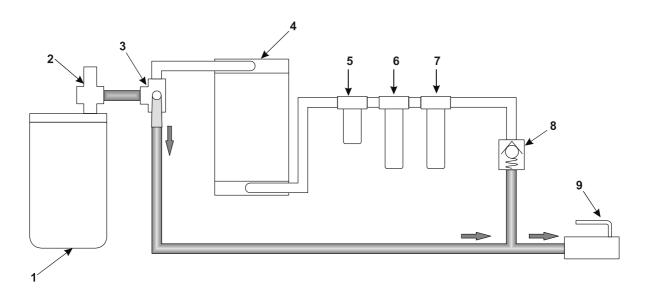
PANNE	CAUSE	SOLUTION	
Volume d'évacuation	Régime moteur trop faible.	Voir « Régime moteur trop bas »	
d'air trop faible.	Élément de filtre à air bloqué.	Contrôlez les témoins de restriction et remplacez le(s) élément(s) le cas échéant.	
	Fuite d'air sous haute pression.	Vérifiez les fuites.	
	Défaut de réglage du système de régulation.	Réinitialisez le système de régulation. Consultez la partie RÉGLAGE DE LA RÉGULATION DE LA PRESSION ET DE LA VITESSE de la section ENTRETIEN du présent manuel.	
Le compresseur	Niveau d'huile insuffisant	Remplissez l'huile et vérifiez la présence de fuite.	
surchauffe.	Refroidisseur d'huile sale ou obstrué.	Nettoyez les ailettes du refroidisseur d'huile.	
	Niveau d'huile incorrect.	Utilisez uniquement les huiles recommandées par Doosan.	
	Soupape de dérivation défectueuse.	Vérifiez le fonctionnement de l'élément et remplacez-le le cas échéant.	
	Recirculation de l'air de refroidissement.	Déplacez la machine pour éviter la recirculation.	
	Débit d'air de refroidissement du ventilateur faible.	Vérifiez le ventilateur et les courroies d'entraînement. Vérifiez la présence d'une obstruction à l'intérieur du capot du ventilateur.	
Présence excessive d'huile dans l'air de	Conduite d'évacuation colmatée.	Vérifiez la conduite d'évacuation, le tube descendant et l'orifice. Nettoyez et remplacez.	
décharge.	Élément du séparateur perforé.	Remplacez l'élément du séparateur.	
	La pression du système est trop faible.	Vérifiez la soupape de pression minimale.	
La soupape de sécurité fonctionne.	Pression trop élevée lors du fonctionnement.	Consultez la partie RÉGLAGE DE LA RÉGULATION DE LA PRESSION DE LA VITESSE de la section ENTRETIEN du présent manuel.	
	Défaut de réglage du régulateur.	Réglez le régulateur.	
	Régulateur défaillant.	Remplacez le régulateur.	
	Défaut de réglage de la soupape d'admission.	Consultez la partie RÉGLAGE DE LA RÉGULATION DE LA PRESSION ET DE LA VITESSE de la section ENTRETIEN du présent manuel.	
	Connexions des flexibles/ conduites desserrées.	Vérifiez toutes les connexions des flexibles / conduites.	
	Clapet de sécurité défectueux.	Vérifiez la pression libérée. Remplacez le clapet de sécurité si celui-ci est défectueux. NE TENTEZ AUCUNE RÉPARATION.	
L'huile est repoussée vers le filtre à air.	Procédure d'arrêt incorrecte utilisée.	Utilisez toujours la procédure d'arrêt appropriée. Fermez la soupape d'évacuation et laissez la machine ralentir avant de l'arrêter.	
	Soupape d'admission défectueuse.	Vérifiez que les soupapes d'admission fonctionnent correctement.	
La machine augmente jusqu'à la pression maximale une fois démarrée.	Le distributeur de la chargeuse est défectueux.	Remplacez le distributeur.	
Aucune charge de la machine après avoir	Le distributeur de la chargeuse est défectueux.	Remplacez le distributeur.	
appuyé sur le bouton de charge.	Interrupteur défectueux.	Testez l'interrupteur.	
	Connexions des flexibles/ conduites desserrées.	Vérifiez toutes les connexions des flexibles / conduites.	
Problèmes d'approvisionnement DEF.	Inserts de débit défectueux ou bloqués dans les raccords de connexion en aval.	Vérifier les inserts d'écoulement dans les raccords de connexion en aval. Nettoyer et remplacer si nécessaire.	
	Connexions des flexibles/ conduites desserrées.	Vérifier toutes les connexions de tuyaux/flexibles en aval.	
	Les filtres de la pompe doseuse (élément principal) sont encrassés ou bloqués.	Vérifier les filtres de la pompe doseuse (élément principal). Nettoyer et remplacer si nécessaire.	

OPTIONS - SYSTÈME IQ

Système IQ actif



Fonctionnement standard (Système IQ contourné)



CLÉ

1	Réservoir de séparation	6	Filtre IQ primaire	
2	Soupape de pression minimale	7	Filtre IQ secondaire	
3	Soupape de sélection à 3 voies	8	Soupape antiretour	
4	Postrefroidisseur	9	Robinet de service	
5	Séparateur d'eau			

SYSTÈME IQ

Le système IQ est un système autonome et complet fournissant de l'air plus pur et plus frais qu'un compresseur portable standard. Cet air frais et pur est obtenu grâce à un post-refroidisseur intégré, une filtration à haut rendement et un système d'élimination de condensat breveté. Ce dernier injecte tout le liquide condensé du séparateur d'humidité et des filtres dans le système d'échappement du moteur où il est vaporisé par la chaleur. La récupération du condensat est donc inutile et les frais liés à l'élimination du condensat, souvent soumis à des réglementations locales sont ainsi supprimés.

Assurez-vous que la température de l'air comprimé reste toujours audessus des températures de gel (généralement 7°C (45°F)) pendant des températures ambiante jusqu'à -23°C (-20°F). Il n'est donc pas nécessaire d'avoir recours à des systèmes de réchauffage de conduites, ni d'effectuer des réglages manuels pour empêcher le gel du système d'air comprimé. Tous les points d'évacuation du système de traitement du condensat sont réchauffés par un dispositif de 24 V CC intégré au système de chauffage du compresseur.

Les machines équipées de systèmes standard sans grille d'aération ne doivent pas être utilisées avec des températures inférieures à 0 °C.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION DU SYSTÈME IQ

L'air comprimé sort du réservoir de séparation via la canalisation du couvercle supérieur et peut être orienté vers l'une des deux trajectoires, grâce à une valve manuelle.

Une trajectoire permet un fonctionnement standard, contourne le système IQ et fournit un air de qualité équivalente à celui d'un compresseur portable à huile. Si le système IQ est activé par un réglage correct de la valve de sélection, l'air comprimé traverse tout d'abord le post-refroidisseur.

Le refroidisseur final est refroidi par le paquet de compresseur d'air entrant. L'air comprimé et le condensat (eau chargée d'une faible quantité d'huile de compresseur) quittent le refroidisseur final et se dirigent vers le séparateur d'humidité, où la majeure partie du condensat est éliminée. Les aérosols d'huile sont éliminés jusqu'à approximativement 0,01 ppm et toutes les particules jusqu'à 0,01 micron.

Au fond du séparateur d'humidité et des deux filtres se trouvent des tamis et des orifices d'évacuation ouverts en permanence dont la dimension permet un débit de condensat maximum tout en minimisant la perte d'air comprimé.

Les conduites de condensat sont alors reliées ensemble et le condensat est injecté en un seul point dans la conduite d'évacuation du moteur. L'air comprimé traverse alors la soupape de pression minimum et ressort par le robinet de service d'air. La jauge de pression d'air du panneau de commande indique la pression mesurée à l'intérieur du réservoir du séparateur. Une jauge de pression d'air est située à l'intérieur du panneau avant du compresseur, sur le support du filtre.

Si le système IQ est contourné (fonctionnement standard sélectionné), la pression d'air fournie est plus ou moins égale à la pression du réservoir du séparateur. Si un fonctionnement avec le système IQ est sélectionné, la pression de l'air diffusé est légèrement inférieure, en fonction de l'obstruction des filtres.

ENTRETIEN

Entretien quotidien:

Vérifiez, sous - charge maximale (diffusion maximale d'air comprimé) que la restriction du système IQ ne soit pas excessive. La restriction du filtre peut être vérifier sur le panneau de contrôle. Le compresseur s'arrête dès que la restriction dépasse les valeurs recommandées.

Entretien hebdomadaire:

- Retirez les tamis en Y situés au fond du séparateur d'humidité ainsi que les deux filtres et éliminez tout résidu.
- Vérifiez que les orifices situés sous les tamis en Y ne sont pas obstrués
- Vérifiez que la canalisation reliant les points de purge de l'orifice et le système d'échappement n'est pas obstruée.

Entretien annuel:

L'intervalle d'entretien normal des filtres primaire et secondaire du système IQ est d'un an ou plus tôt si la chute de pression devient excessive. Le compresseur s'arrête dès que la restriction dépasse les valeurs recommandées.

REMPLACEMENT DU FILTRE

- Lorsque le moteur est à l'arrêt, assurez-vous que la pression est évacuée du système d'air comprimé.
- Débranchez tous les fils et toutes les conduites raccordés aux orifices d'évacuation au fond de chaque boîtier de filtre. Inspectez les raccords et les conduites pour vous assurer qu'ils ne sont pas obstrués. Nettoyez si nécessaire.
- Desserrez le boîtier à l'aide d'une clé à chaîne ou d'un outil similaire. Le boîtier doit être déposé manuellement après avoir été dévissé. Prenez soin de ne pas le laisser tomber sur le panneau de plancher.
- Abaissez le boîtier sur le panneau de plancher et appuyez-le contre le bloc-vis. Déposez le filtre et remplacer-le en prenant soin de ne pas endommager l'enveloppe extérieure.

Comparez la référence du filtre neuf par rapport à celle de l'ancien filtre, car les deux filtres IQ n'ont pas la même matrice.

ENTRETIEN DU FILTRE PRINCIPAL ET SECONDAIRE

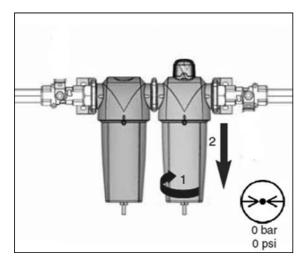


FIGURE 1

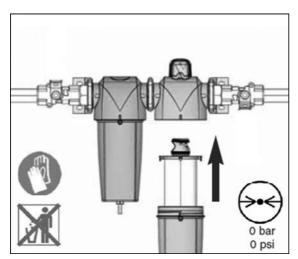


FIGURE 2

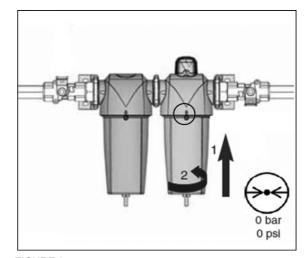


FIGURE 3

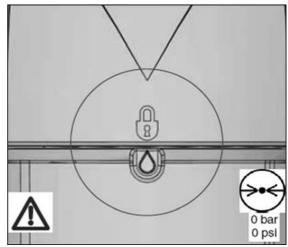


FIGURE 4

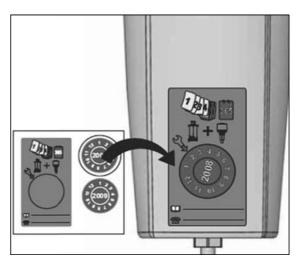


FIGURE 5

ENTRETIEN DU SÉPARATEUR D'EAU

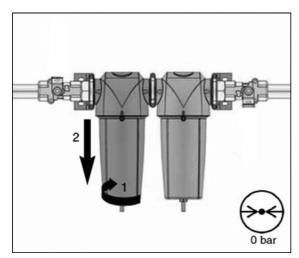


FIGURE 1

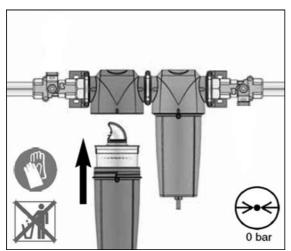


FIGURE 2

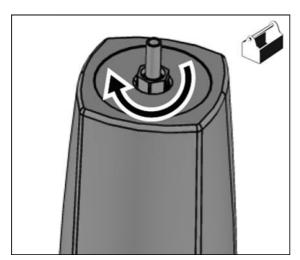


FIGURE 3

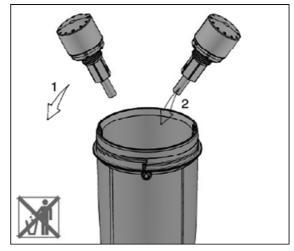


FIGURE 4

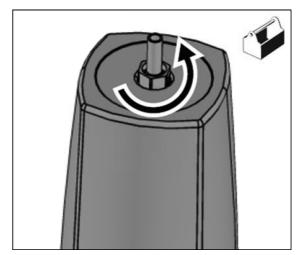


FIGURE 5

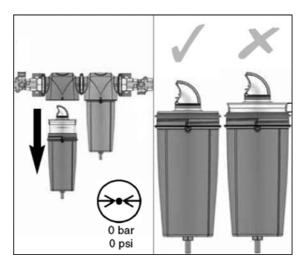


FIGURE 6

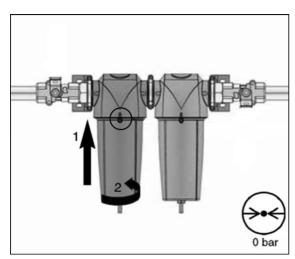


FIGURE 7

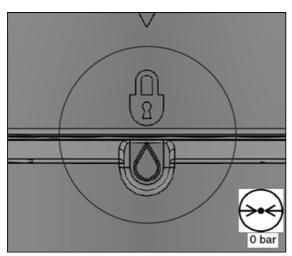


FIGURE 8

SÉCURITÉ

ATTENTION: le système de régulation du compresseur est réglé de sorte à maintenir une pression régulée au niveau du réservoir de séparation. NE RÉGLEZ PAS la régulation de sorte à assurer une pression de régulation maximale au niveau du robinet de service lorsque le système IQ est activé. Ceci entraînera un fonctionnement à des puissances moteur excessives, provoquant ainsi une surchauffe et réduisant la durée de vie du moteur et du bloc-vis.

ATTENTION: des filtres trop obstrués risquent d'augmenter l'accumulation d'huile et d'eau en aérosol, pouvant ainsi endommager des dispositifs situés en aval dans le système. Ne dépassez pas les intervalles d'entretien normaux.

ATTENTION: le blocage du condensat risque de provoquer la submersion des cuves. En cas de submersion, une quantité excessive de condensat peut pénétrer dans le flux d'air et endommager les dispositifs en aval dans le système.

REMARQUE: N'utilisez pas la machine à des températures inférieures à 2 °C (35 °F).

OPTION - DOUBLE PRESSION

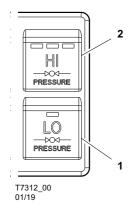
SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT : Tout équipement pneumatique qui est ou peut être connecté à la machine doit être adapté au moins, à l'utilisation de la pression nominale la plus élevée.

INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

Mise en service

Vérifiez si le commutateur et le solénoïde fonctionnent correctement.



- Pousser le commutateur sur le symbole de faible pression (1). La pression la plus basse est sélectionnée.
- Pousser le commutateur sur le symbole de haute pression (2). La pression la plus haute est sélectionnée.

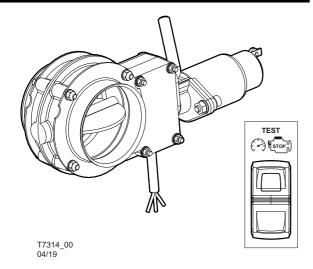
Démarrage et utilisation

Sélectionner le paramétrage de pression la plus élevée avec le commutateur et démarrer la machine normalement.

Si la pression la plus basse est demandée, pousser le commutateur sur le symbole de pression basse.

Basculer de la haute à la basse pression si nécessaire.

OPTION - SOUPAPE DE SURVITESSE ELECTRIQUE



DESCRIPTION

La vanne est connectée à l'ECU du moteur via le faisceau Doosan.

La vitesse excessive est réglée sur 2300 tr/min.

Un contact de position de retour est nécessaire pour que la vanne fonctionne correctement.

UTILISATION

Une fois que le moteur dépasse 2300 tr/min, l'ECU active la soupape et arrête le moteur.

L'ECU envoie un message au bus CAN.

Le témoin d'avertissement sur le panneau de commande s'allume.

Les informations du contact de position seront envoyées au contrôleur Titan.

Le contrôleur Titan interdira le démarrage jusqu'à ce que la vanne soit ouverte manuellement.

SÉQUENCE DE TEST

Démarrer l'unité, le moteur atteindra le régime de ralenti.

Appuyer sur le bouton de test du panneau de commande et le maintenir enfoncé. Cela forcera le calculateur du moteur à réduire la limite de survitesse à 1600 tr/min.

Appuyer sur le bouton de service pour laisser le moteur augmenter sa vitesse.

Une fois que le moteur dépasse 1600 tr/min, l'ECU active la soupape et arrête le moteur.

L'ECU envoie un message au bus CAN.

Le témoin d'avertissement sur le panneau de commande s'allume.

Les informations du contact de position seront envoyées au contrôleur Titan.

Le contrôleur Titan interdira le démarrage jusqu'à ce que la vanne soit ouverte manuellement. Le code SD 20 sera affiché sur le panneau de commande.

ENTRETIEN

HEBDOMADAIRE:

Inspecter visuellement la vanne, le solénoïde et les câbles pour rechercher tout dommage ou toute détérioration. Mettre hors service si des dommages ou une détérioration importants sont observés.

MENSUEL:

- Vérifier que les fixations localisant la vanne d'arrêt et les fixations du système d'admission ou du support associées sont bien serrées.
- Vérifier que tous les tuyaux flexibles dans l'admission du moteur entre la soupape SVX et le moteur ne sont pas endommagés et peuvent être utilisés ultérieurement.
- 3. Faire tourner le moteur, de préférence au ralenti. Appliquer la tension appropriée au solénoïde pour fermer la vanne d'arrêt d'admission. Le moteur devrait s'arrêter sous quelques secondes. Sinon, vérifier qu'il n'y a pas de fuite dans le système d'admission d'air du moteur entre la soupape SVX et le moteur. Si cela ne résout pas le problème, retirer la vanne SVX pour la renvoyer à Chalwyn à des fins d'enquête.
- 4. Si l'option d'arrêt manuel est installée sur la vanne, répéter l'opération « 3 » ci-dessus mais en utilisant l'arrêt manuel de la vanne d'admission. Encore une fois, le moteur devrait s'arrêter sous quelques secondes.

OPTION - Mode ECO

L'option du mode ECO réduit la consommation de carburant lorsque le compresseur tourne au ralenti. Des économies de carburant sont réalisées en abaissant la vitesse de ralenti et en réduisant simultanément la pression d'air dans le séparateur. Le circuit d'air de service est séparé du séparateur, de sorte qu'il n'y ait pas de réduction de la pression de service pendant l'activation du mode ECO.

L'activation du mode ECO se produit automatiquement après une courte période d'inactivité. La pression d'air dans le séparateur commence à diminuer graduellement de la valeur maximale au niveau de pression de décharge défini, ce qui assure la lubrification du compresseur et réduit en même temps le régime de ralenti standard au niveau minimum possible que le compresseur permet.

Si l'air commence à être redirigé et que la pression d'air de service tombe en dessous de 35 % de la pression maximale enregistrée pendant le ralenti standard, la machine passe en mode de fonctionnement normal. La vitesse du moteur augmente jusqu'à la vitesse nominale du moteur et le compresseur commence à fournir la quantité d'air maximale.

Le mode ECO peut indépendamment évaluer quand l'économie de carburant ne se produit pas (transition à court terme répétée entre le mode ECO et le mode de fonctionnement standard) et le mode ECO est automatiquement désactivé. La machine vérifie automatiquement l'économie de carburant via le mode ECO.

Le mode ECO n'est pas activé si l'un des événements suivants se produit:

- la température du liquide de refroidissement est inférieure 50°C
- l'unité de commande du moteur signale toute induction

GÉNÉRAL

Cette publication qui comporte une vue éclatée des pièces détachées a été rédigée pour aider à la localisation de ces pièces en vue des opérations d'entretien de l'unité. Toutes les pièces du compresseur énumérées sur la vue éclatée sont fabriquées avec la même précision que l'équipement d'origine. Pour une protection optimale de la machine, toujours se procurer des pièces d'origine Doosan pour le compresseur.

AVIS

Doosan ne peut être tenue responsable de blessures ou dommages résultant de l'utilisation de pièces de rechange non approuvées.

Doosan Infracore compte des centres d'entretien et fournit des pièces détachées dans le monde entier.

Des distributeurs autorisés et des points de vente sont présents dans les principales villes de nombreux pays.

Les pièces détachées devant faire l'objet d'une commande spéciale peuvent ne pas être incluses dans ce manuel. Contactez le service Pièces détachées de Doosan avec le numéro de série de la machine pour commander ces pièces.

DESCRIPTION

La liste des pièces illustrée indique et répertorie les différents ensembles, sous-ensembles et pièces détaillées constituant cette machine. Cela couvre les modèles standard ainsi que les options les plus répandues.

Une série d'illustrations indique chaque pièce distinctement ainsi que sa position par rapport aux autres pièces sur le montage. La référence, la description et la quantité nécessaire de pièces sont indiquées sur chaque illustration ou sur la page adjacente. Les quantités indiquées correspondent au nombre de pièces par montage et ne reflètent pas nécessairement le nombre total de pièces sur la machine. Si une quantité n'est pas spécifiée, il est supposé qu'il s'agit d'une seule pièce.

La description de chaque pièce est basée sur la méthode du « nom en premier », c'est-à-dire que le nom identifiant l'élément est toujours cité en premier dans la description. Le nom est généralement suivi par un terme modificateur unique. Le terme modificateur descriptif peut être suivi de mots ou d'abréviations tels que supérieur, inférieur, interne, externe, avant, arrière, droit, gauche, etc. lorsque cela est essentiel.

Lorsqu'il est fait référence à l'arrière, à l'avant ou à l'un des côtés de la machine, considérez toujours l'extrémité portant la barre d'attelage comme étant l'avant de l'unité. Tenez-vous à l'arrière de la machine en regardant en direction de la barre d'attelage (avant) pour déterminer le côté droit et le côté gauche.

FIXATIONS

Du matériel conforme à la fois aux normes SAE (pouces) et ISO (métrique) a été utilisé pour la conception et le montage de ces machines. Faites preuve d'une extrême prudence afin d'éviter d'endommager les filetages par l'utilisation de visserie inadaptée. Afin de clarifier le bon usage de la visserie et l'identification des pièces de rechange adaptées, l'ensemble de la visserie standard a été identifié par une référence, des dimensions et une description. Ceci permet à la clientèle de se procurer la visserie localement sans avoir besoin de passer commande auprès de l'usine. Ces pièces sont décrites dans des tableaux situés à l'arrière des figures illustratives. Tout élément de visserie non identifié à la fois par une référence et des dimensions est une pièce fabriquée spécialement et doit être commandée pour obtenir la pièce de rechange exacte.

MARQUAGES ET ADHÉSIFS

AVIS

Ne peignez pas par-dessus les adhésifs de sécurité et d'instructions. Commandez immédiatement des adhésifs de rechange si ceux apposés sur la machine sont illisibles.

Les références et l'emplacement des adhésifs individuels d'origine sont indiqués à la section Liste de pièces détachées. Ils sont disponibles tant que la production d'un modèle particulier continue.

UTILISATION DE LA LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES

- a. Ouvrez le manuel à la section Liste des pièces détachées.
- Repérez la zone ou le système du compresseur dans lesquels la pièce voulue est utilisée puis identifier le numéro de la page où se trouve l'illustration.
- Repérez la pièce voulue sur l'illustration puis notez la référence et la description.

COMMENT COMMANDER?

La commande des pièces détachées en bonne et due forme par l'acheteur dépend principalement du bon usage des informations disponibles. La transmission d'informations complètes au bureau de vente, à la société autonome ou au distributeur agréé le (la) plus proche, permet de remplir correctement le bon de commande et d'éviter ainsi des délais inutiles.

Afin d'éliminer toute cause d'erreur possible, les instructions suivantes constituent un guide de l'acheteur lors de la commande de pièces de rechange.

- Indiquez toujours le numéro de modèle de l'unité comme illustré sur la plaque signalétique de la machine.
- Indiquez toujours le numéro de série de l'unité. CECI EST IMPORTANT. Le numéro de série de l'unité est estampillé sur la plaque attachée à l'unité. (Le numéro de série de cette unité est également estampillé sur le métal du longeron de cadre de châssis.)
- c. Indiquez toujours le numéro de publication de la liste des pièces.
- d. Indiquez toujours la quantité de pièces voulues.
- Indiquez toujours la référence ainsi que la description des pièces comme elles sont données dans la liste des pièces.

En cas de renvoi des pièces au bureau de vente, à la société autonome ou au distributeur agréé le (la) plus proche pour vérification ou réparation, indiquez toujours le numéro de série de l'unité dont les pièces ont été déposées.

CONDITIONS DE COMMANDE DE PIÈCES

Acceptation: l'acceptation d'une offre est expressément limitée aux conditions exactes décrites ci-après. En cas d'utilisation d'un bon de commande à titre d'acceptation d'une offre, il est expressément convenu que les conditions d'un tel bon de commande s'appliquent uniquement sur consentement exprès écrit de la société Doosan (« Société »). Aucune modalité supplémentaire ou contraire ne peut engager la Société à moins d'un consentement exprès écrit.

Taxes : Toute taxe ou prélèvement de l'état directs ou réclamés suite à la production, à la vente, à l'utilisation ou à la livraison de matériel commandé ou vendu ne sont pas inclus dans le prix appliqué par la Société et seront dus et payés par l'Acheteur.

Les délais de livraison peuvent être prolongés en raison de catastrophe naturelle, acte de l'Acheteur, acte du Gouvernement, incendies, inondations, grèves, émeute, guerre, embargo, pénurie de moyen de transport, délai ou erreur dont les sous-traitants de la Société sont responsables ou toute autre cause indépendante.

En cas d'instructions de livraison particulières tel que l'usage exclusif des moyens de livraison, y compris le fret aérien alors qu'un devis basé sur un transporteur standard a été réalisé, et avant que les modifications du bon d'achat aient pu être reçues par la Société, les frais supplémentaires sont à la charge de l'Acheteur.

Garantie: la Société garantie que les pièces fabriquées dans ses installations se trouvent dans l'état spécifié et sont exemptes de défaut de matériau et de main d'œuvre. La présente garantie restreint la responsabilité de la société à la réparation ou au remplacement de pièces défectueuses au moment de la livraison, à condition que l'acheteur informe la Société de ce défaut immédiatement après l'avoir remarqué et dans un délai de trois (3) mois à compter de la date de livraison de telles pièces par la Société. La seule exception à la déclaration précédente est la prolongation de la garantie qui s'applique au programme d'échange de la sortie de vis.

Les réparations et les remplacements doivent être effectués par la Société F.A.B. au point de livraison. La Société ne peut être tenue responsable des frais de transport, dépose ou pose.

Les garanties applicables au matériel fourni par la Société mais entièrement fabriqué par un tiers se limitent aux garanties accordées à la Société par le fabricant et pouvant être transmises à l'acheteur.

Livraison : les dates de livraison sont approximatives. La Société tente dans la mesure du possible de respecter les dates de livraison. Cependant, la Société ne peut être tenue responsable en cas de délai, de non-livraison du matériel ou de dommages liés à la livraison.

La Société n'offre aucune garantie ou représentation, explicite ou implicite, d'aucune sorte mise à part celle du titre et décline toute responsabilité envers toute autre garantie, y compris celles relatives à la qualité marchande et l'adaptation à un but particulier.

Limitation de responsabilité :

Le recours de l'Acheteur défini ci-après est exclusif et la responsabilité totale de la Société quant à la commande, qu'elle soit basée sur un contrat, une garantie, une négligence, une indemnité, la responsabilité stricte ou autre, ne peut dépasser le prix d'achat de la pièce sur laquelle porte la responsabilité.

La Société ne peut en aucun cas être tenue responsable, vis-à-vis de l'Acheteur, de ses successeurs ou de tout autre bénéficiaire, des dommages consécutifs, accidentels, indirects, particuliers ou exemplaires survenant en relation à cette commande ou de tout manquement, défaut ou dysfonctionnement des pièces aux termes de la présente, qu'il s'agisse de perte de jouissance, perte de profits ou de revenus, perte d'intérêt, perte d'un fonds commercial, arrêt du travail, dégradation d'autres biens, perte pour fermeture ou interruption du fonctionnement, augmentation des frais de fonctionnement ou augmentation des plaintes des clients de l'Acheteur pour interruption des activités, que ces dommages ou pertes soient basés sur un contrat, une garantie, une négligence, une indemnité, la responsabilité stricte ou autre.

PROGRAMME D'ÉCHANGE DE LA SORTIE DE VIS

Doosan offre un programme d'échange de la sortie de vis aux utilisateurs de compresseurs portatifs.

Le bureau de vente, la société autonome ou le distributeur agréé le (la) plus proche doit d'abord contacter le service d'entretien des pièces de l'usine de fabrication du compresseur d'air portatif pour plus d'informations

Pour plus d'informations sur les pièces, les services ou votre distributeur local (Europe, Moyen-Orient, Afrique), contactez :

Usine : Site web :

Doosan Bobcat EMEA s.r.o. (DBEM), www.doosanportablepower.eu

U Kodetky 1810, 263 12 Dobris,

République tchèque



Portable Power

