

INFORMATION DE MAINTENANCE

IM16-07

DATE: MARS 2016 SECTION: 05 - Refroidissement SUJET: Ensemble de remplacement d'embrayage et de joints

pour boitier de ventilateur angulaire Linnig LLW203

REMARQUE IMPORTANTE

Cette modification est recommandée par Prevost dans le but d'améliorer les performances de votre véhicule. Noter par contre, qu'aucun remboursement ne sera accordé pour l'exécution de cette modification.

APPLICATION

Modèle	VIN PREVIOUS TO ARRIVO. TO AND TO COMPANY THE PROPERTY OF THE	
Véhicules de série X3	Tous les véhicules équipés d'un boitier angulaire pour	
Véhicules de série H3	ventilateur Linnig LLW203	

DESCRIPTION

Prevost offre maintenant un embrayage de ventilateur de remplacement pour les véhicules équipés d'un ensemble de boitier et embrayage Kendrion (Linnig) LLW203.

Cet ensemble de remplacement permet de remplacer l'embrayage sans avoir à commander un ensemble de boitier complet.

En complément avec l'embrayage, un ensemble de joints d'étanchéité pour les arbres d'entrée et de sortie de boitier est également offert pour maximiser la durée de vie du boitier.

La procédure ci-dessous décrit les étapes nécessaires pour procéder au remplacement de l'embrayage et des joints.

MATÉRIEL

Commander les ensembles suivants:

Pièce No	Description	Qté
551016	Ensemble de joints pour arbres	1
551017	Embrayage de remplacement	1

Autres pièces pouvant être requises :

Pièce No	Description	Qté
551015	Outils pour boitier	1

Α	Support de retenu	C D H I
В	Plaque de soutien arrière	
С	Extracteur	
D	Palier de montage	
Е	Arbre de montage	
F	Manchon de montage	
G	Vis hexagonales	В
Н	Écrous de palier	
ı	Vis de palier	F E A

MARCHE À SUIVRE



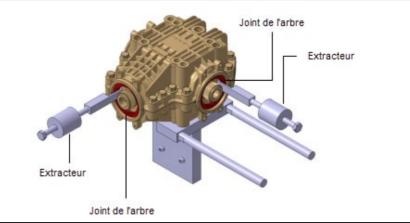
DANGER

Stationner de façon sécuritaire, appliquer le frein de stationnement, arrêter le moteur et placer le commutateur d'allumage à la position OFF, déclencher les disjoncteurs équipés d'un dispositif de déclenchement manuel. Sur les véhicules Commuter, placer le commutateur principal d'alimentation (master cut-out) à la position OFF.

2 X Écrou à 1. Drainer l'huile du boiter. bride (M8) 2 X Vis Hex a bride 2. Fixer le support de retenu à (M8 x 25) la base du boitier. 3. Fixer le support dans un Bouchon de étau. vidange 4 X Vis Hexagonales Plaque de 4. Visser la plaque de soutien (M12 x 1.5 x 40) soutien arrière arrière au palier Support de ventilateur. 5. Retirer l'écrou hexagonal au centre de l'embrayage. 6. Retirer la partie avant de l'embrayage. 7. Retirer les 4 vis hexagonales. Joint Rondelle Écrou Bride Torique Hexagonal Manchon 8. Retirer l'aimant et le d'espacement manchon d'espacement. Aimant 9. Retirer l'écrou hexagonal au 4 Vis hexagonales centre de l'arbre de sortie. Rotor 10. Retirer la bride et le joint torique de l'arbre de sortie. Embrayage Rondelle Écrou hexagonal

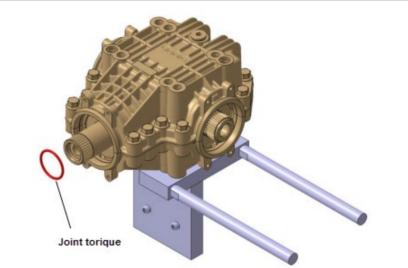
 Retirer les joints des arbres d'entrée et de sortie du boitier.

> Attention: Ne pas endommager les portées et les cannelures!



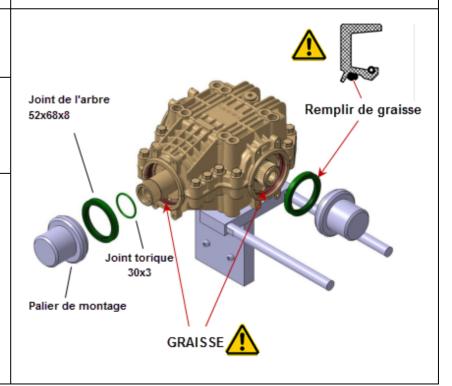
12. Retirer le joint torique côté embrayage du boitier.

Attention: Ne pas endommager les portées et les cannelures!



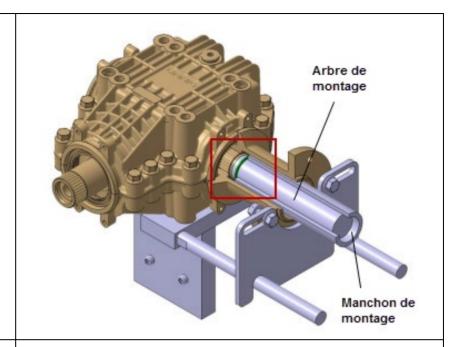
- Graisser le nouveau joint torique et le glisser en position sur l'arbre du boitier
- 14. Graisser l'extérieur des nouveaux joints d'arbres et le logement des joints dans le boitier avec de la graisse tout usage.
- Remplir l'encavure entre la lèvre pare-poussière et la lèvre d'étanchéité des nouveaux joints d'arbres avec de la graisse tout usage.

Attention: La partie ouverte des joints doit s'insérer contre le boitier!

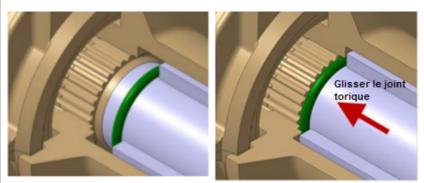


Bride 16. Nettoyer la surface de contact avec le joint sur la bride de l'arbre de sortie. **NETTOYER LA** SURFACE 17. Glisser la bride sur la partie cannelée de l'arbre de sortie. Glisser la bride Joint torique 30x3 18. Graisser avec de la graisse tout usage le joint torique et le glisser sur l'arbre de montage. (approx. 1 cm / 0.4po) Arbre de montage

 Visser l'arbre de montage avec le nouveau joint torique dans l'arbre de sortie.

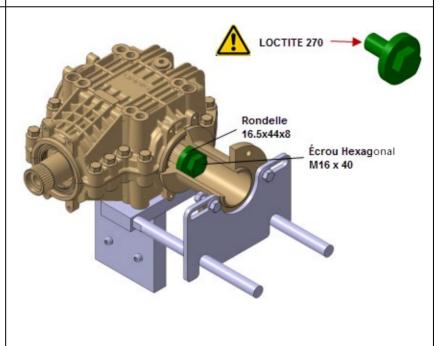


20. Glisser le manchon de montage sur l'arbre de montage et pousser le joint torique en position dans la cannelure située entre l'arbre et la bride.



21. Appliquer de l'enduit de blocage Loctite 270 sur les filets du nouvel écrou hexagonal de l'arbre de sortie et visser l'écrou et sa rondelle.

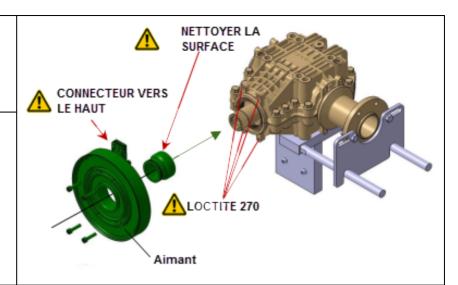
Couple de serrage: 135 Nm (100 lb-ft)



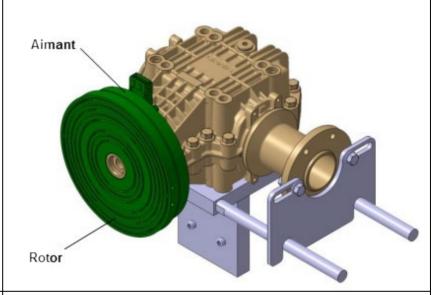
- Nettoyer la surface de contact entre le manchon d'espacement et le joint de l'arbre et glisser le manchon en position.
- 23. Appliquer de l'enduit de blocage Loctite 270 sur les filets des 4 nouvelles vis hexagonales et visser l'aimant en place

Couple de serrage: 10 Nm (7 lb-ft)

Attention: Le connecteur doit pointer vers le haut!

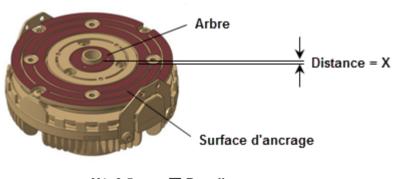


24. Glisser le rotor d'embrayage sur la partie cannelée de l'arbre.



25. Calculer le nombre d'espaceurs requis entre l'embrayage et le rotor pour permettre un espacement de 0.4 mm à 0.6 mm.

Mesurer la distance X entre la flasque de l'arbre et la surface d'ancrage (en rouge)



 $X \ge 0.5 \text{ mm} \square \text{ Pas d'espaceur}$ $X = 0.4 \text{ mm} \square 1 \text{ espaceur}$

 $X = 0.3 \text{ mm} \square 2 \text{ espaceurs}$

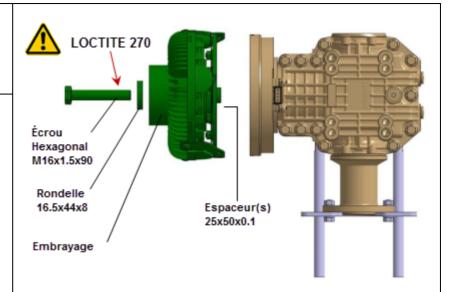
 $X = 0.2 \text{ mm} \square 3 \text{ espaceurs}$

 $X = 0.1 \text{ mm} \square 4 \text{ espaceurs}$

 $X = 0.0 \text{ mm } \Box 5 \text{ espaceurs}$

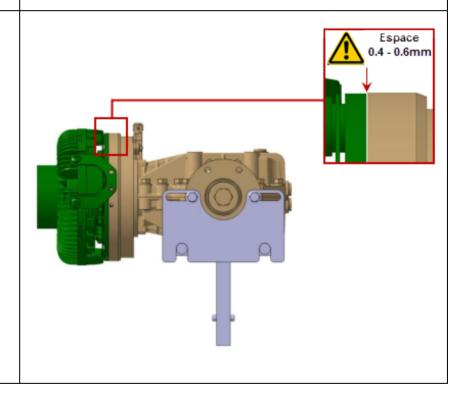
- Insérer les espaceurs entre l'embrayage et le rotor (point 25) et installer l'embrayage sur l'arbre du boitier.
- 27. Appliquer de l'enduit de blocage Loctite 270 sur les filets du nouvel écrou hexagonal et visser l'écrou et sa rondelle sur l'arbre du boitier.

Couple de serrage: 135 Nm (100 lb-ft)



28. Revérifier l'espace entre la face de l'embrayage et le rotor:

0.4 mm - 0.6 mm



 Remplir le boitier d'huile jusqu'au bord inférieur du bouchon de niveau (utiliser la bouteille de 400ml fournie avec l'ensemble 551016).

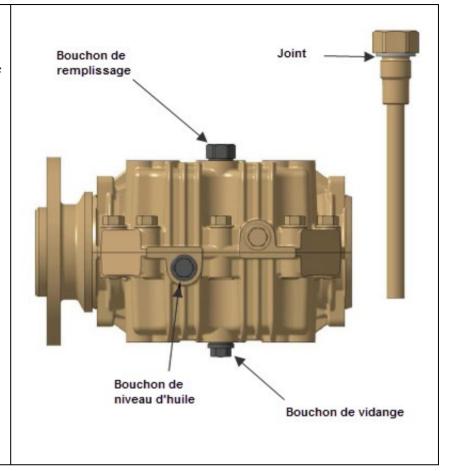
> Couple de serrage pour les bouchons de remplissage, niveau et vidange:

35Nm (26 lb-ft).

Seules les huiles à engrenage fournies ou approuvées par Linnig doivent être utilisées :

API GL-4 75W90 Synthetic Gear Oil.

(LINNIG spécification 142.377)



DISPOSITION DES PIÈCES

Rebuter selon les règlements environnementaux applicables (mun./prov./féd.).



Accédez à tous nos bulletins à cette adresse : https://secureus5.volvo.com/technicalpublications/fr/pub.asp
Ou scannez le code QR avec votre téléphone intelligent.

Envoyez-nous un courriel à **technicalpublications_prev@volvo.com** avec comme objet "AJOUTER" pour recevoir nos bulletins par courriel.