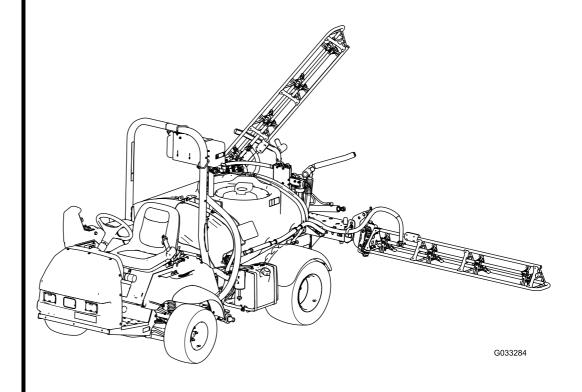


Count on it.

Manuel de l'utilisateur

Pulvérisateur de gazon Multi-Pro® 1750

N° de modèle 41188—N° de série 401381101 et suivants



Ce produit est conforme à toutes les directives européennes pertinentes. Pour plus de renseignements, reportez-vous à la Déclaration de conformité spécifique du produit fournie séparément.

Vous commettez une infraction à la section 4442 ou 4443 du Code des ressources publiques de Californie si vous utilisez cette machine dans une zone boisée, broussailleuse ou recouverte d'herbe à moins d'équiper le moteur d'un pare-étincelles, tel que défini à la section 4442, maintenu en bon état de marche, ou à moins de construire, équiper et entretenir le moteur de manière à prévenir les incendies.

Le manuel du propriétaire du moteur ci-joint est fourni à titre informatif concernant la réglementation de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement (EPA) et la réglementation antipollution de l'état de Californie relative aux systèmes antipollution, à leur entretien et à leur garantie. Vous pouvez vous en procurer un nouvel exemplaire en vous adressant au constructeur du moteur.

A ATTENTION

CALIFORNIE Proposition 65 - Avertissement

Les gaz d'échappement de ce produit contiennent des substances chimiques considérées par l'état de Californie comme susceptibles de provoquer des cancers, des malformations congénitales et autres troubles de la reproduction.

Les bornes de la batterie et accessoires connexes contiennent du plomb et des composés de plomb. L'état de Californie considère ces substances chimiques comme susceptibles de provoquer des cancers et des troubles de la reproduction. Lavez-vous les mains après avoir manipulé la batterie.

L'utilisation de ce produit peut entraîner une exposition à des substances chimiques considérées pas l'état de Californie comme capables de provoquer des cancers, des anomalies congénitales ou d'autres troubles de la reproduction.

Introduction

Cette machine est spécialement conçue pour servir de pulvérisateur destiné aux utilisateurs professionnels et temporaires employés à des applications commerciales. Il est principalement conçu pour pulvériser les pelouses entretenues régulièrement dans les parcs, les terrains de golf, les terrains de sport et les espaces verts commerciaux.

Il s'agit d'un véhicule non routier qui ne doit pas être utilisé régulièrement sur la voie publique.

Lisez attentivement cette notice pour apprendre à utiliser et entretenir correctement votre produit, et éviter de l'endommager ou de vous blesser. Vous êtes responsable de l'utilisation sûre et correcte du produit.

Vous pouvez contacter Toro directement sur le site www.Toro.com pour tout document de formation à la sécurité et à l'utilisation des produits, pour tout renseignement concernant un produit ou un accessoire, pour obtenir l'adresse des concessionnaires ou pour enregistrer votre produit.

Pour obtenir des prestations de service, des pièces Toro d'origine ou des renseignements complémentaires, munissez-vous des numéros de modèle et de série du produit et contactez un distributeur Toro agréé ou le service client Toro. La Figure 1 indique l'emplacement des numéros de modèle et de série du produit. Inscrivez les numéros dans l'espace réservé à cet effet.

Important: Avec votre appareil mobile, vous pouvez scanner le code QR sur l'autocollant du numéro de série (le cas échéant) pour accéder aux renseignements sur la garantie, les pièces et autres informations produit.

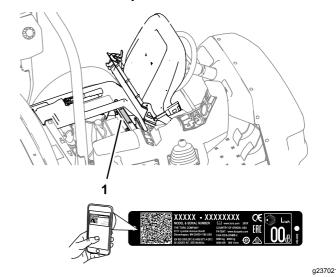


Figure 1

1. Emplacement des numéros de modèle et de série

© 2018—The Toro® Company 8111 Lyndale Avenue South Bloomington, MN 55420

N° de modèle	
N° de série	

Les mises en garde de ce manuel soulignent des dangers potentiels et sont signalées par le symbole de sécurité (Figure 2), qui indique un danger pouvant entraîner des blessures graves ou mortelles si les précautions recommandées ne sont pas respectées.



Figure 2

a000502

1. Symbole de sécurité

Ce manuel utilise deux termes pour faire passer des renseignements essentiels. Important, pour attirer l'attention sur des renseignements mécaniques spécifiques et Remarque, pour insister sur des renseignements d'ordre général méritant une attention particulière.

Table des matières

Sécurité	4
Consignes de sécurité générales	4
Autocollants de sécurité et d'instruction	5
Mise en service	
1 Montage du raccordement de remplissage	
antisiphonnage	. 12
2 Contrôle des ressorts de charnières de	
section	. 13
Vue d'ensemble du produit	. 14
Commandes	. 16
Caractéristiques techniques	. 20
Outils et accessoires	
Avant l'utilisation	
Contrôles de sécurité avant l'utilisation	. 21
Contrôles préliminaires	. 22
Préparation de la machine	22
Rodage d'une machine neuve	23
Préparation du pulvérisateur	. 24
Localisation de la pompe de	
pulvérisation	32
Pendant l'utilisation	32
Sécurité pendant l'utilisation	32
Utilisation de la machine	34
Utilisation du blocage du différentiel	. 35
Fonctionnement du pulvérisateur	. 35
Positionnement des sections de	
pulvérisation	36
Conseils de pulvérisation	37
Comment déboucher une buse	

Après l'utilisation	
Sécurité après l'utilisation	. 37
Nettoyage du pulvérisateur	
Entretien	. 43
Consignes de sécurité pendant	
l'entretien	
Programme d'entretien recommandé	. 44
Liste de contrôle pour l'entretien	
journalier	. 45
Notes concernant les problèmes	
constatés	. 46
Procédures avant l'entretien	
Levage du pulvérisateur	
Lubrification	
Graissage de la machine	
Graissage de la pompe de pulvérisation	
Graissage des charnières des sections	
Entretien du moteur	
Sécurité du moteur	. 49
Contrôle du filtre d'admission d'air	
Entretien du filtre à air	. 49
Vidange de l'huile moteur et remplacement	
du filtre à huile	
Remplacement des bougies	. 51
Entretien du système d'alimentation	. 53
Remplacement du filtre à carburant	
Entretien du filtre à charbon actif	
Vidange du réservoir de carburant	
Entretien du système électrique	54
	. • .
Consignes de sécurité relatives au système	
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 54
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 54 . 56
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 54 . 56
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 54 . 56
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 54 . 56
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 54 . 56 . 56
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56 . 57 . 58
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56 . 57 . 58 . 58
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56 . 57 . 58 . 58 . 58
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56 . 57 . 58 . 58 . 58
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56 . 57 . 58 . 58 . 58 . 58
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56 . 57 . 58 . 58 . 58 . 58
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56 . 57 . 58 . 58 . 58 . 58
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56 . 57 . 58 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56 . 57 . 58 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56 . 58 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59 . 59
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56 . 58 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59 . 59
Consignes de sécurité relatives au système électrique	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56 . 57 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59 . 59
Consignes de sécurité relatives au système électrique Emplacement des fusibles Entretien de la batterie Entretien du système d'entraînement Contrôle des roues et des pneus Réglage du câble de blocage du différentiel Réglage du pincement des roues avant Entretien des freins Contrôle du niveau de liquide de frein Contrôle des freins Réglage du frein de stationnement Entretien du système hydraulique Consignes de sécurité relatives au système hydraulique Spécifications de liquide hydraulique Contrôle du niveau de liquide hydraulique/de la boîte-pont Changement de l'huile hydraulique/de la boîte-pont Remplacement du filtre hydraulique	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56 . 57 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59 . 59
Consignes de sécurité relatives au système électrique Emplacement des fusibles Entretien de la batterie Entretien du système d'entraînement Contrôle des roues et des pneus Réglage du câble de blocage du différentiel Réglage du pincement des roues avant Entretien des freins Contrôle du niveau de liquide de frein Contrôle des freins Réglage du frein de stationnement Entretien du système hydraulique Consignes de sécurité relatives au système hydraulique Spécifications de liquide hydraulique Contrôle du niveau de liquide hydraulique Contrôle du niveau de liquide hydraulique/de la boîte-pont Changement de l'huile hydraulique/de la boîte-pont Remplacement du filtre hydraulique Contrôle des flexibles et conduites	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56 . 57 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59 . 59 . 59
Consignes de sécurité relatives au système électrique Emplacement des fusibles Entretien de la batterie Entretien du système d'entraînement Contrôle des roues et des pneus Réglage du câble de blocage du différentiel Réglage du pincement des roues avant Entretien des freins Contrôle du niveau de liquide de frein Contrôle des freins Réglage du frein de stationnement Entretien du système hydraulique Consignes de sécurité relatives au système hydraulique Spécifications de liquide hydraulique Contrôle du niveau de liquide hydraulique/de la boîte-pont Changement de l'huile hydraulique/de la boîte-pont Remplacement du filtre hydraulique Contrôle des flexibles et conduites hydrauliques	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56 . 57 . 58 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59 . 59 . 59 . 59
Consignes de sécurité relatives au système électrique Emplacement des fusibles Entretien de la batterie Entretien du système d'entraînement Contrôle des roues et des pneus Réglage du câble de blocage du différentiel Réglage du pincement des roues avant Entretien des freins Contrôle du niveau de liquide de frein Contrôle des freins Réglage du frein de stationnement Entretien du système hydraulique Consignes de sécurité relatives au système hydraulique Spécifications de liquide hydraulique Contrôle du niveau de liquide hydraulique/de la boîte-pont Changement de l'huile hydraulique/de la boîte-pont Remplacement du filtre hydraulique Contrôle des flexibles et conduites hydrauliques Entretien du système de pulvérisation	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56 . 58 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59 . 59 . 59 . 60
Consignes de sécurité relatives au système électrique Emplacement des fusibles Entretien de la batterie Entretien du système d'entraînement Contrôle des roues et des pneus Réglage du câble de blocage du différentiel Réglage du pincement des roues avant Entretien des freins Contrôle du niveau de liquide de frein Contrôle des freins Réglage du frein de stationnement Entretien du système hydraulique Consignes de sécurité relatives au système hydraulique Spécifications de liquide hydraulique Contrôle du niveau de liquide hydraulique/de la boîte-pont Changement de l'huile hydraulique/de la boîte-pont Remplacement du filtre hydraulique Contrôle des flexibles et conduites hydrauliques	. 54 . 54 . 56 . 56 . 56 . 57 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59 . 59 . 59 . 60 . 61 . 61

Remplacement du filtre sous pression	62
Remplacement du filtre de buse	63
Contrôle de la pompe	63
Contrôle des bagues de pivot en nylon	
Mise à niveau des rampes	64
Nettoyage	
Nettoyage du débitmètre	
Nettoyage des vannes du pulvérisateur	
Remisage	
Préparation du système de pulvérisa-	
tion	75
Exécution des procédures d'entretien	
Préparation du moteur et de la batterie	
Préparation de la machine	
Dépistage des défauts	
Schémas	00

Sécurité

Cette machine peut occasionner des accidents si elle n'est pas utilisée ou entretenue correctement. Pour réduire les risques d'accidents et de blessures, respectez les consignes de sécurité qui suivent. Tenez toujours compte des mises en garde signalées par le symbole de sécurité (Figure 2) et la mention Prudence, Attention ou Danger. Le non respect des instructions peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

Cette machine est conçue en conformité avec les exigences de la norme SAE J2258.

Consignes de sécurité générales

Ce produit peut causer des blessures. Respectez toujours toutes les consignes de sécurité pour éviter des blessures graves.

L'utilisation de ce produit à d'autres fins que celle qui est prévue peut être dangereuse pour vous-même et pour les personnes à proximité.

- Vous devez lire et comprendre le contenu de ce Manuel de l'utilisateur avant de démarrer le moteur.
- Accordez toute votre attention à l'utilisation de la machine. Ne participez à aucune activité susceptible de vous distraire, sous risque de causer des dommages corporels ou matériels.
- Utilisez un équipement de protection individuelle (EPI) adapté pour éviter tout contact avec les produits chimiques. Les substances chimiques utilisées dans le système de pulvérisation peuvent être nocives et toxiques.
- N'approchez pas les mains ou les pieds des composants mobiles de la machine.
- N'utilisez pas la machine s'il manque des capots ou d'autres dispositifs de protection, ou s'ils sont endommagés.
- Ne vous approchez pas des buses pendant la pulvérisation et tenez-vous à l'écart du brouillard de pulvérisation. Tenez tout le monde et tous les animaux à une distance suffisante de la machine.
- N'admettez jamais d'enfants dans le périmètre de travail. N'autorisez jamais les enfants à utiliser la machine.
- Arrêtez la machine, coupez le moteur et enlevez la clé avant de faire un plein, une vidange, un entretien ou de déboucher la machine.

L'usage ou l'entretien incorrect de cette machine peut occasionner des accidents. Pour réduire les risques d'accidents et de blessures, respectez les consignes

de sécurité qui suivent. Tenez toujours compte des mises en garde signalées par le symbole de sécurité et la mention Prudence, Attention ou Danger. Le non respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

Vous trouverez d'autres consignes de sécurité, le cas échéant, en vous reportant aux sections respectives dans ce manuel.

Les accessoires disponibles pour cette machine ne sont pas tous abordés dans ce manuel. Reportez-vous au manuel de l'utilisateur de chaque accessoire pour plus de précisions sur les consignes de sécurité.

Autocollants de sécurité et d'instruction



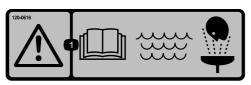
Des autocollants de sécurité et des instructions bien visibles par l'opérateur sont placés près de tous les endroits potentiellement dangereux. Remplacez tout autocollant endommagé ou manguant.



106-9206

decal106-9206

- 1. Couples de serrage des écrous de roues
- 2. Lisez le Manuel de l'utilisateur.



decal120-0616

120-0616

1. Attention – lisez le Manuel de l'utilisateur. Lorsque vous prodiguez les premiers secours à un blessé, rincez ses blessures avec de l'eau douce et propre.



decal120-0617

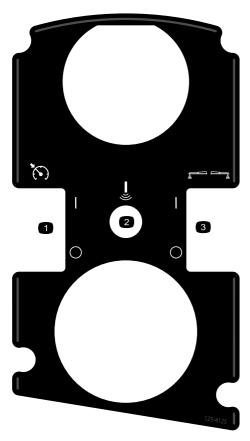
120-0617

- 1. Risque de mutilation de la main au point de pincement - n'approchez pas des joints actionnés.
- 2. Risque d'écrasement tenez tout le monde à bonne distance de la machine.



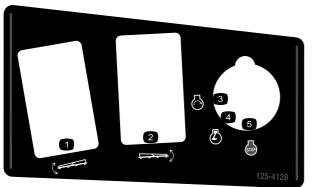
decal120-0622

- 1. Attention lisez le *Manuel* 3. Risque de brûlure de l'utilisateur.
- chimique ; risque d'intoxication par inhalation de gaz protégez les mains, la peau, les yeux et les voies respiratoires.
- 2. Attention ne rentrez pas dans la cuve du pulvérisateur.



decal125-4125

- Activation/désactivation du blocage de
- l'accélérateur/blocage de régime
- 2. Rampe sonique (option)
- Activation/désactivation de traceur à mousse (option)



125-4125

decal125-4128

125-4128

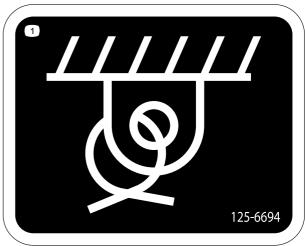
- Levée/abaissement de la section gauche
- Levée/abaissement de la section droite
- 3. Démarrage du moteur
- 4. Moteur en marche
- 5. Arrêt du moteur

(decal125-4129)

125-4129

- 1. Section gauche
- 2. Section centrale

3. Section droite



decal125-6694

125-6694

1. Emplacement du point d'attache

A WARNING: This product can expose you to chemicals including gasoline engine exhaust, which is known to the State of California to cause cancer, and carbon monoxide, which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov. For more information, please visit www.toro.com/CAProp65.

CALIFORNIA SPARK ARRESTER WARNING

Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation. A spark arrester may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements.

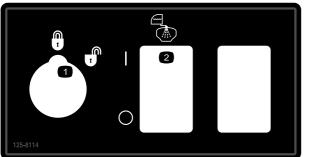
decal133-5619



decal137-4289

_

- Sélection de vitesses
- 2. Blocage du différentiel
- 3. Déblocage du différentiel
- 4. Avertisseur sonore
- 5. ALLUMAGE/EXTINCTION des phares
- 6. Rampe sonique MARCHE
- 7. Rampe sonique ARRÊT
- 8. Enroulement du flexible (option)



decal125-

125-8114

- Blocage/déblocage de débit
- 2. Activation/désactivation de pompe de rinçage



decal127-3935

- 1. Frein de stationnement
- Pour tout renseignement sur l'arrêt du moteur, lisez le Manuel de l'utilisateur 1) Enfoncez la pédale de frein; 2) Sélectionnez le point mort; 3) Serrez le frein de stationnement; 4) Relâchez la pédale de frein; 5) Tournez la clé de contact à la position ARRÊT; 6) Retirez la clé du commutateur d'allumage.
- Pour tout renseignement sur le démarrage du moteur, lisez le Manuel de l'utilisateur – 1) Serrez le frein de stationnement;
 Insérez la clé dans le commutateur d'allumage;
 Tournez la clé à la position Contact.
- Risque de coincement par la courroie – ne vous approchez pas des pièces mobiles et laissez toutes les protections et capots en place.



decal127-3937

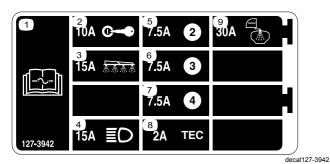
127-3937

- Attention ne pas poser le pied ici
- Risque de coincement par la courroie – ne vous approchez pas des pièces mobiles et laissez toutes les protections et capots en place.
- 2. Attention ne vous approchez pas des surfaces chaudes.



decal127-3939

- Attention lisez le Manuel 3. Risque de de l'utilisateur ; bouclez toujours la ceinture de sécurité pour utiliser la machine ; ne provoquez pas le renversement de la machine.
- 2. Risque de chute ne transportez personne sur la cuve du pulvérisateur.
- Risque de coupure/mutilation gardez toujours les bras et les jambes à l'intérieur de la machine.
- Attention ne percez pas, ne soudez pas et ne modifiez pas le système ROPS.



127-3942

)

- Lisez le Manuel de l'utilisateur pour tout renseignement sur les fusibles.
- 6. 7,5 A
- 2. 10 A Allumage
- 3. 15 A Section de pulvérisation
- 4. 15 A Phares
- 7. 7,5 A
- 8. 2 A TEC
- 9. 30 A Réservoir de rinçage

5. 7,5 A



127-6976

0070

decal127-6976

decal127-6979

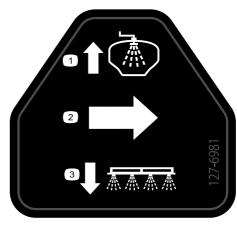
1. Diminuer

2. Augmenter



127-6979

- 1. Débit de retour de pompe 3. Débit d'agitation
- 2. Débit

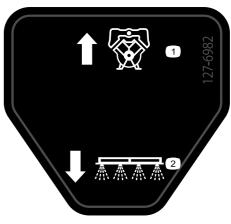


decal127-6981

127-6981

- 1. Débit de retour de dérivation
- 2. Débit

3. Pulvérisation de section

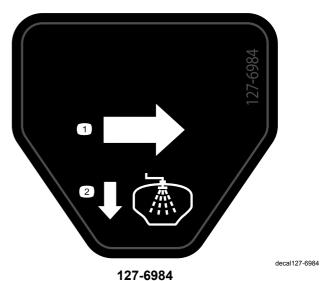


decal127-6982

127-6982

1. Débit de retour de dérivation

2. Pulvérisation de section



127-03

1. Débit 2. Débit de retour de cuve

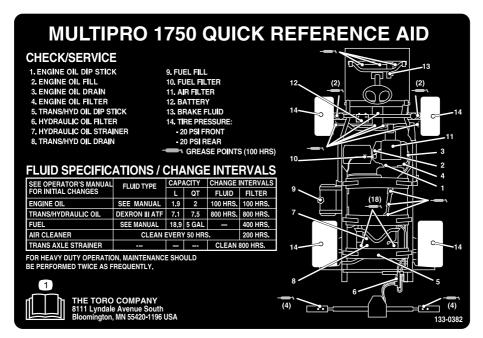


130-8293

Pulvérisation désactivée

5. Accélération

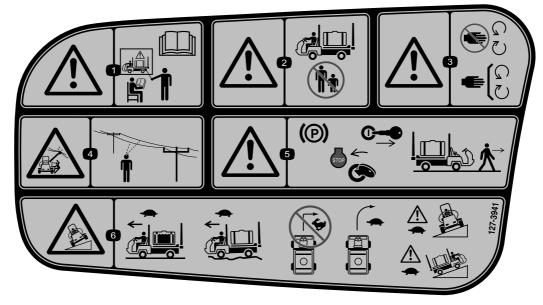
- Pulvérisation activée
- 6. Décélération
- 3. Moteur en marche
- Agitation activée
- 4. Moteur arrêté
- 8. Agitation désactivée



decal133-0382

133-0382

1. Lisez le Manuel de l'utilisateur pour plus de détails sur l'entretien.



decal127-3941

- 1. Attention n'utilisez pas la machine si vous n'en connaissez pas le maniement; lisez le *Manuel de l'utilisateur*.
- 2. Attention tenez tout le monde à bonne distance de la machine en marche.
- 3. Attention ne vous approchez pas des pièces mobiles et laissez toutes les protections et tous les capots en place.
- Risque de choc électrique par des câbles électriques aériens

 vérifiez l'absence de câble électriques aériens avant d'utiliser la machine.
- 5. Attention serrez le frein de stationnement, coupez le moteur et enlevez la clé de contact avant de quitter la machine.
- Risque de renversement conduisez lentement quand le pulvérisateur est plein et sur les terrains accidentés; ne prenez pas de virages à grande vitesse; tournez lentement; conduisez lentement en travers des pentes et en montée.

Mise en service

Médias et pièces supplémentaires

Description	Qté	Utilisation
Clé de contact	2	
Manuel de l'utilisateur	1	
Manuel du propriétaire du moteur	1	Lacture des manuels et visionnement de la desumentation
Carte d'instruction du catalogue de pièces	1	Lecture des manuels et visionnement de la documentation de formation avant d'utiliser la machine.
Documentation de formation à l'usage de l'utilisateur	1	do formation availt a atmost la maonine.
Filtre d'écran	2	

Remarque: Les côtés gauche et droit de la machine sont déterminés d'après la position d'utilisation normale.

Remarque: Si vous avez besoin de conseils ou de renseignements supplémentaires concernant le système de pulvérisation, consultez le *Manuel de l'utilisateur* fourni avec le système.

Important: Ce pulvérisateur est vendu sans buses.

Pour utiliser le pulvérisateur, vous devez vous procurer et monter les buses. Contactez votre distributeur Toro agréé pour tout renseignement sur les kits de sections et les accessoires disponibles. Après avoir monté les buses, et avant d'utiliser le pulvérisateur pour la première fois, réglez les vannes de dérivation des sections pour que la pression et le débit de pulvérisation restent identiques pour toutes les sections lorsque vous en mettez une ou plusieurs hors service. Voir Étalonnage des vannes de dérivation des sections (page 30).



Montage du raccordement de remplissage antisiphonnage

Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Raccord à 90°
1	Raccord rapide
1	Adaptateur de flexible
1	Support du raccordement de remplissage
1	Boulon à embase (5/16" x 3/4")
1	Flexible antisiphonnage

Procédure

Placez le support de l'embout de remplissage au-dessus du trou fileté de la cuve et fixez-le

avec un boulon à embase (5/16" x 3/4"), comme montré à la Figure 3.

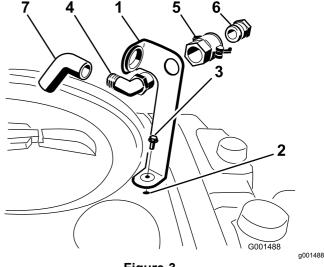


Figure 3

- Support du raccordement 5. Raccord rapide de remplissage
- 2. Trou fileté dans la cuve
- Raccord coudé à 90°
- 6. Adaptateur de flexible
- Boulon à embase (5/16" x 7. Flexible antisiphonnage
- Passez l'extrémité filetée du raccord coudé à 2. 90 degrés dans le trou du support et vissez-y le raccord rapide pour le fixer au support (Figure 3).

Remarque: L'extrémité ouverte du raccord doit être dirigée vers la grande ouverture du support et vers l'ouverture de la cuve pour que le jet d'eau retombe en arc dans la cuve lors du remplissage.

- Raccordez l'adaptateur de flexible au raccord rapide (Figure 3).
- 4. Bloquez l'adaptateur en place en basculant les leviers vers l'adaptateur puis en les fixant en position avec les goupilles fendues (Figure 3).
- Placez le flexible antisiphonnage dans la grande ouverture du support et branchez-la à l'extrémité cannelée du raccord coudé à 90 degrés (Figure 3).

Important: Ne prolongez pas le flexible jusqu'à toucher les liquides présents dans la cuve.



Contrôle des ressorts de charnières de section

Aucune pièce requise

Procédure

Important: L'utilisation du système de pulvérisation alors que les ressorts des charnières des sections ne sont pas comprimés correctement peut endommager l'ensemble rampes. Mesurez les ressorts et comprimez-les à 4 cm avec l'écrou de blocage au besoin.

Le pulvérisateur est livré avec les extensions des sections positionnées en avant pour faciliter l'expédition. Au moment de la production, les ressorts ne sont pas complètement comprimés, ceci afin de pouvoir placer les sections dans cette position pour le transport. Avant d'utiliser la machine, ajustez les ressorts à la compression correcte.

- Le cas échéant, retirez les éléments d'emballage qui fixent les extensions des sections droite et gauche pour le transport.
- Soutenez les sections quand elles sont déployées en position de pulvérisation.
- 3. Au niveau de la charnière de section, mesurez la compression des ressorts supérieur et inférieur quand les sections sont déployées (Figure 4).
 - A. Tous les ressorts doivent être comprimés à 4 cm.

B. Comprimez les ressorts de plus de 4 cm au moyen de l'écrou de blocage.

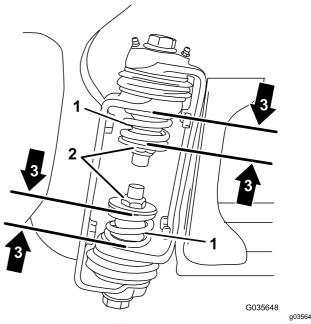
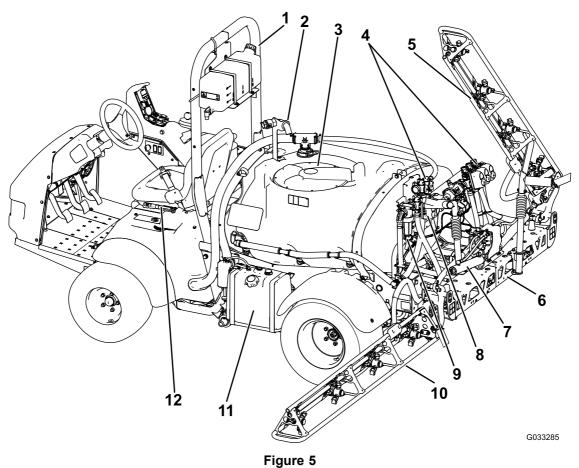


Figure 4

- Ressort de charnière de section
- 2. Écrou de blocage
- Dimension du ressort comprimé – 4 cm
- 4. Répétez la procédure pour tous les ressorts des charnières de sections.
- Repliez les sections en croix pour le transport. Voir Positionnement des sections de pulvérisation (page 36) pour plus de renseignements.

Vue d'ensemble du produit

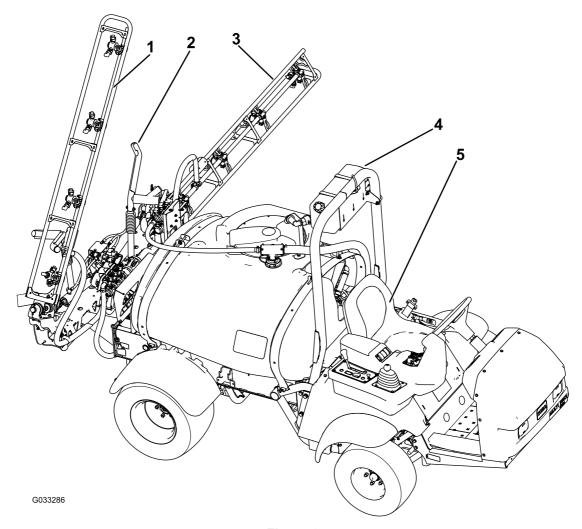


g033285

- 1. Arceau de sécurité
- 4. Collecteurs de vannes
- Prise antisiphonnage

Section droite

- Couvercle de cuve à produit 6. Section centrale chimique
- 7. Vérin de commande de section
 - 8. Régulateur de pression d'agitation
 - 9. Filtre sous pression
- 10. Section gauche
- Réservoir de carburant
- 12. Frein de stationnement



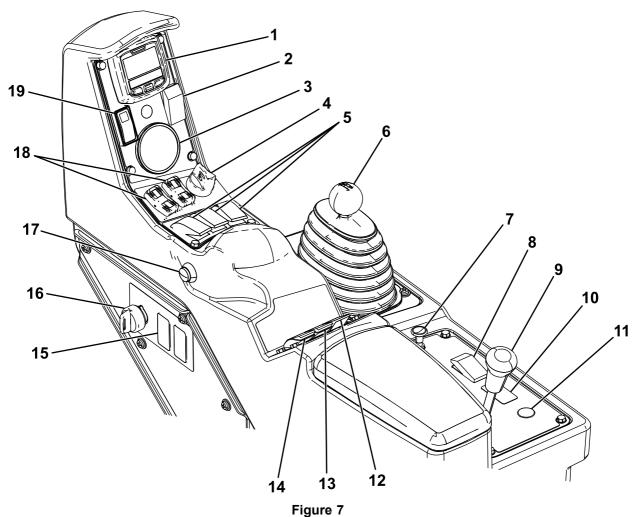
g033286

Figure 6

- 1. Section droite
- 2. Berceau de transport des rampes
- 3. Section gauche

- 4. Réservoir d'eau douce
- 5. Siège de l'utilisateur

Commandes



- 1. InfoCenter
- 2. Interrupteur de traceur à mousse (option)
- 3. Manomètre
- 4. Commande du moteur
- 5. Interrupteurs de sections gauche, centrale et droite

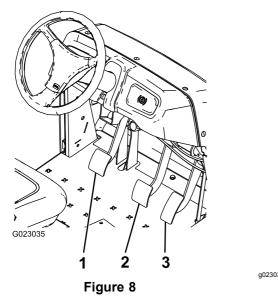
- 6. Sélecteur de vitesses
- 7. Starter
- 8. Interrupteur des phares
- 9. Blocage du différentiel
- 10. Interrupteur de rampe sonique (option)
- 11. Bouton d'enroulement de flexible (option)
- 12. Commande d'agitation
- 13. Commande de pression de 18. pulvérisation
- 14. Commande de pompe de pulvérisation
- 15. Interrupteur de réservoir de rinçage (option)
- 16. Commutateur de blocage de débit

g204239

- 17. Commande générale des sections
 - Interrupteurs de levage des sections de rampe
 - 9. Commande de blocage d'accélérateur/régime

Pédale d'accélérateur

La pédale d'accélérateur (Figure 8) vous permet de varier la vitesse de déplacement du pulvérisateur. Enfoncez la pédale pour augmenter la vitesse de déplacement. Relâchez la pédale pour ralentir le pulvérisateur et baisser le régime moteur au ralenti.



- Pédale d'embrayage
- 2. Pédale de frein
- 3. Pédale d'accélérateur

Pédale d'embrayage

Enfoncez complètement la pédale d'embrayage (Figure 8) pour désengager l'embrayage lors du démarrage du moteur ou d'un changement de vitesse. Relâchez la pédale en douceur quand la transmission est en prise pour éviter toute usure inutile de la transmission et des pièces connexes.

Important: Ne laissez pas le pied sur la pédale d'embrayage pendant l'utilisation. La pédale d'embrayage doit être complètement relâchée sinon l'embrayage patine, ce qui l'échauffe et provoque son usure. Ne vous servez jamais de la pédale d'embrayage pour immobiliser la machine sur une pente, au risque d'endommager l'embrayage.

Pédale de frein

Elle permet d'arrêter le pulvérisateur ou de réduire la vitesse de déplacement (Figure 8).

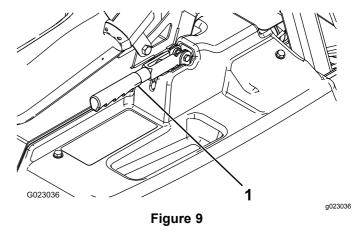
A PRUDENCE

Les freins peuvent s'user ou se dérégler et provoquer des accidents.

Si la pédale en bout de course se trouve à moins de 2,5 cm du plancher, il faut régler ou réparer les freins.

Frein de stationnement

Le frein de stationnement est un grand levier situé à gauche du siège (Figure 9). Serrez le frein de stationnement chaque fois que vous quittez le siège pour éviter tout déplacement accidentel du pulvérisateur. Tirez sur le levier et ramenez-le en arrière pour serrer le frein de stationnement. Pour desserrer le frein, poussez le levier vers l'avant et vers le bas. Si le pulvérisateur est garé sur une pente raide, serrez le frein de stationnement et placez des cales sous les roues du côté aval.



1. Levier de frein de stationnement

Aide en côte

L'aide en côte empêche le pulvérisateur de rouler ou de faire des à-coups sur les terrains ondulés en le retenant temporairement quand vous déplacez votre pied de la pédale de frein à la pédale d'accélérateur. Pour engager l'aide en côte, engagez l'embrayage et enfoncez fermement la pédale de frein. Lorsque l'aide en côte est engagée, l'icône correspondante s'affiche sur l'InfoCenter; voir le *Guide du logiciel du pulvérisateur Multi Pro 1750* L'aide en côte retient la machine pendant 2 secondes après le relâchement de la pédale de frein.

Remarque: La fonction d'aide en côte ne retient la machine que temporairement et ne remplace donc pas le frein de stationnement.

Blocage du différentiel

Le blocage du différentiel permet de bloquer l'essieu arrière afin d'accroître la motricité. Vous pouvez engager le blocage du différentiel (Figure 7) pendant le déplacement du pulvérisateur. Déplacez le levier en avant et à droite pour engager le blocage du différentiel.

Remarque: Vous devrez peut-être conduire la machine en marche avant tout en tournant légèrement pour engager ou désengager le blocage du différentiel.

A PRUDENCE

Si vous braquez alors que le différentiel est bloqué, vous risquez de perdre le contrôle de la machine.

Ne bloquez pas le différentiel si vous devez prendre des virages serrés ou à grande vitesse ; voir Utilisation du blocage du différentiel (page 35).

Commande de starter

La commande de starter est un petit bouton situé derrière le sélecteur de vitesses (Figure 7). Pour mettre en marche un moteur froid, tirez la commande de starter vers le haut. Dès que le moteur a démarré, réglez la commande de starter de façon à obtenir un régime moteur régulier. Repoussez la commande en position Hors Service le plus rapidement possible. Le starter n'est pas ou presque pas nécessaire si le moteur est chaud.

Sélecteur de vitesses

Le sélecteur de vitesses (Figure 7) a 5 positions : 3 vitesse en marche avant, le POINT MORT et la MARCHE ARRIÈRE. Le moteur ne peut démarrer que si le sélecteur de vitesses est au POINT MORT.

Commutateur d'allumage

Le commutateur d'allumage (Figure 7) a 3 positions : ARRÊT, CONTACT et DÉMARRAGE. Tournez la clé dans le sens horaire à la position de DÉMARRAGE pour mettre le moteur en marche et laissez-la revenir à la position CONTACT quand il a démarré. Tournez la clé à la position d'ARRÊT pour couper le moteur.

Interrupteur des phares

Basculez l'interrupteur pour commander les phares (Figure 7). Appuyez vers l'avant pour allumer les phares, et vers l'arrière pour les éteindre.

Commande de blocage d'accélérateur/régime

Lorsque le sélecteur de vitesses est au POINT MORT, vous pouvez vous servir de la pédale d'accélérateur pour augmenter le régime moteur, puis pousser la commande située sous l'InfoCenter en avant pour régler le moteur à ce régime. Cela est nécessaire pour utiliser l'agitation de la cuve quand la machine est arrêtée ou pour utiliser des accessoires comme le pulvérisateur manuel (Figure 7).

Important: Le sélecteur de vitesses doit être au POINT MORT et le frein de stationnement doit être serré pour que cette commande fonctionne.

Jauge de carburant

La jauge de carburant est située en haut du réservoir de carburant, du côté gauche de la machine. Elle indique le niveau de carburant dans le réservoir.

Commande générale des sections

La commande générale des sections (Figure 7) est située sur le côté de la console et à la droite du siège de l'utilisateur. Elle permet de démarrer et d'arrêter la pulvérisation. Appuyez sur la commande pour activer ou désactiver le système de pulvérisation.

Interrupteurs de sections gauche, centrale et droite

Les interrupteurs des sections gauche, centrale et droite se trouvent sur le panneau de commande (Figure 7). Basculez chaque interrupteur en avant pour activer la section correspondante et en arrière pour la désactiver. Un voyant s'allume sur la commande quand elle est en position de marche. Ces interrupteurs n'ont d'effet sur le système de pulvérisation que si la commande générale des sections est activée.

Commande de pompe

La commande de pompe se trouve sur le panneau de commande, à droite du siège (Figure 7). Basculez la commande en avant pour faire fonctionner la pompe, ou en arrière pour l'arrêter.

Important: La commande de pompe s'engage uniquement lorsque le moteur tourne au ralenti pour éviter d'endommager l'entraînement de la pompe.

Commande de débit de pulvérisation

L'interrupteur de débit de pulvérisation se trouve sur le panneau de commande, à droite du siège (Figure 7). Appuyez de façon continue sur l'avant de l'interrupteur pour augmenter la pression du système de pulvérisation, ou sur l'arrière pour réduire la pression.

Commutateur du responsable (blocage de débit)

Le commutateur du responsable se trouve sur le panneau de commande, à droite du siège (Figure 7). Tournez la clé dans le sens antihoraire à la position de BLOCAGE pour désactiver l'interrupteur de débit de pulvérisation et empêcher quiconque de modifier le débit accidentellement. Tournez la clé dans le sens horaire à la position de DÉBLOCAGE pour activer le commutateur de débit de pulvérisation.

Interrupteurs de levage de sections de rampe

Les interrupteurs de levage de de rampe section sont situés sur le panneau de commande et permettent de lever les sections de rampe extérieures.

Compteur horaire

Le compteur horaire indique le nombre total d'heures de fonctionnement du moteur. Ce nombre est affiché sur le premier écran de l'InfoCenter. Le compteur horaire se déclenche chaque fois que la clé de contact est tournée à la position CONTACT.

Emplacements des interrupteurs de balisage à la mousse (option)

Si vous montez le kit traceur à mousse, vous devez ajouter les interrupteurs correspondants au panneau de commande. Le pulvérisateur est muni d'obturateurs en plastique à ces emplacements.

Régulateur de débit

Il se trouve derrière la cuve (Figure 10) et régule le volume de liquide qui est dirigé vers les sections ou le retour de débit vers la cuve.

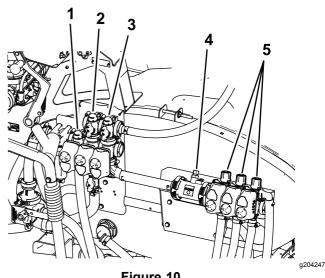


Figure 10

- Régulateur de débit
- Vanne d'agitation
- Vanne maîtresse des sections
- 4. Débitmètre
- 5. Vannes de section

Vanne maîtresse des sections

La vanne maîtresse des sections (Figure 10) contrôle le débit vers le débitmètre et les vannes des sections.

Débitmètre

Le débitmètre mesure le débit de liquide qui sera utilisé par le système InfoCenter (Figure 10).

Vannes de dérivation de section

Ces vannes activent ou désactivent les sections droite, centrale et gauche (Figure 10).

Vanne de coupure de dérivation de section

La vanne de coupure de dérivation de section redirige le liquide d'une section vers la cuve lorsque vous désactivez la section concernée. Vous pouvez réglez la dérivation de sorte à maintenir constante la pression de section quel que soit le nombre de sections en service. Voir Réglage des vannes de dérivation des sections (page 30).

Vanne d'agitation

Cette vanne se trouve à l'arrière de la cuve (Figure 10). Lorsque l'agitation est activée, le débit passe par les buses d'agitation dans la cuve. Lorsque l'agitation est désactivée, le débit passe par l'aspiration de la pompe.

Manomètre

Le manomètre se trouve sur le panneau de commande (Figure 7). Il indique la pression du liquide dans le système en bar et en psi.

Écran à cristaux liquides (LCD) InfoCenter

L'écran LCD de l'InfoCenter affiche des données concernant votre machine et le bloc batterie, telles que la charge actuelle de la batterie, la vitesse, des données de diagnostic et autres (Figure 7).

Pour en savoir plus, consultez le *Guide de logiciel du Multi Pro 1750*.

Régulateur de pression d'agitation

Le régulateur de débit d'agitation sert à réduire le débit disponible dans le circuit d'agitation. Il fournit un débit additionnel pour les sections.

Caractéristiques techniques

Remarque: Les spécifications et la conception peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Poids avec système de pulvérisation standard à vide, sans l'utilisateur	953 kg
Poids avec système de pulvérisation standard plein, sans l'utilisateur	1678 kg
Poids total autorisé en charge (PTAC) maximum (sur surface plane)	1814 kg
Longueur hors tout avec système de pulvérisation standard	343 cm
Hauteur hors tout avec système de pulvérisation standard	191 cm
Hauteur hors tout avec système de pulvérisation standard jusqu'en haut des sections repliées en croix.	246 cm
Largeur hors tout quand les sections du système de pulvérisation standard sont repliées en croix	178 cm
Garde au sol	14 cm
Empattement	155 cm
Capacité du réservoir (y compris expansion 5% selon la réglementation CE)	662 I

Outils et accessoires

Une sélection d'outils et d'accessoires agréés par Toro est disponible pour augmenter et améliorer les capacités de la machine. Contactez un distributeur Toro agréé.

Pour garantir un rendement optimal et la sécurité continue de la machine, utilisez uniquement des pièces de rechange et accessoires Toro d'origine. Les pièces de rechange et accessoires d'autres constructeurs peuvent être dangereux et leur utilisation risque d'annuler la garantie de la machine.

Utilisation

Remarque: Les côtés gauche et droit de la machine sont déterminés d'après la position d'utilisation normale.

Avant l'utilisation

Contrôles de sécurité avant l'utilisation

Consignes de sécurité générales

- Ne confiez jamais l'utilisation ou l'entretien de la machine à des enfants ou à des personnes non qualifiées. Certaines législations imposent un âge minimum pour l'utilisation de ce type d'appareil. Le propriétaire de la machine doit assurer la formation de tous les utilisateurs et mécaniciens.
- Familiarisez-vous avec le maniement correct du matériel, les commandes et les symboles de sécurité.
- Apprenez à arrêter la machine et le moteur rapidement.
- Vérifiez toujours que les commandes de présence de l'utilisateur, les contacteurs de sécurité et les capots de protection sont en place et fonctionnent correctement. N'utilisez pas la machine s'ils ne fonctionnent pas correctement.
- N'utilisez pas la machine si elle ne fonctionne pas correctement ou si elle est endommagée de quelque manière que ce soit. Remédiez au problème avant d'utiliser la machine ou l'accessoire.
- Assurez-vous que le poste d'utilisation et la place du passager sont propres et exempts de résidus chimiques et de débris.
- Vérifiez le serrage de tous les raccords, ainsi que l'état de tous les flexibles avant de mettre le système sous pression.

Sécurité relative au carburant

- Faites preuve de la plus grande prudence quand vous manipulez du carburant, en raison de son inflammabilité et du risque d'explosion des vapeurs qu'il dégage.
- Éteignez cigarettes, cigares, pipes et autres sources d'étincelles.
- Utilisez exclusivement un bidon à carburant homologué.
- N'enlevez pas le bouchon du réservoir de carburant et n'ajoutez pas de carburant pendant que le moteur tourne ou est encore chaud.

- N'ajoutez pas de carburant et ne vidangez pas le réservoir dans un local fermé.
- Ne rangez pas la machine ni les bidons de carburant à proximité d'une flamme nue, d'une source d'étincelles ou d'une veilleuse, telle celle d'un chauffe-eau ou autres appareil.
- Si vous renversez du carburant, ne mettez pas le moteur en marche. Évitez toute source possible d'inflammation jusqu'à dissipation complète des vapeurs de carburant.

Sécurité chimique

Les substances chimiques utilisées dans le système de pulvérisation peuvent être nocives et toxiques pour vous-même, toute autre personne et les animaux, et endommager les plantes, les sols et autres.

Si vous utilisez plusieurs produits chimiques, lisez les informations relatives à chacun. Refusez d'utiliser ou d'intervenir sur le pulvérisateur si ces renseignements ne sont pas disponibles.

Avant toute intervention sur un système de pulvérisation, assurez-vous qu'il a été neutralisé et rincé à trois reprises conformément aux recommandations du ou des fabricants des produits chimiques et que toutes les vannes ont effectué 3 cycles.

Assurez-vous de disposer d'une source d'eau propre et de savon à proximité afin de pouvoir laver immédiatement la peau en cas de contact direct avec un produit chimique.

- Lisez attentivement les étiquettes signalétiques et les fiches de données de sécurité (FDS) de tous les produits chimiques utilisés et protégez-vous en suivant les recommandations des fabricants des produits chimiques.
- Protégez-vous toujours le corps des produits chimiques. Utilisez un équipement de protection individuelle (EPI) adapté pour éviter tout contact direct avec les produits chimiques, notamment :
 - lunettes de sécurité, lunettes étanches et/ou écran facial
 - combinaison de protection chimique
 - appareil respiratoire ou masque filtrant
 - gants résistants aux produits chimiques
 - bottes en caoutchouc ou autres chaussures solides
 - vêtements de rechange propres, savon et serviettes jetables pour le nettoyage
- Suivez la formation appropriée avant d'utiliser ou de manipuler des produits chimiques.
- Utilisez le produit chimique correct pour la tâche à accomplir.

- Suivez les instructions du fabricant concernant l'application sûre du produit chimique. Ne dépassez pas la pression d'application recommandée du système.
- Ne remplissez-pas, n'étalonnez pas ou ne nettoyez pas la machine lorsque des personnes, en particulier des enfants, ou des animaux se trouvent à proximité.
- Manipulez les produits chimiques dans un local bien ventilé.
- Prévoyez une source d'eau propre surtout pour remplir la cuve du pulvérisateur.
- Vous ne devez jamais manger, boire ou fumer lorsque vous travaillez près de produits chimiques.
- Ne nettoyez pas les buses de pulvérisation en soufflant dedans ou les mettant dans la bouche.
- Lavez-vous toujours les mains et toute partie du corps exposée après avoir travaillé avec des produits chimiques.
- Conservez les produits chimiques dans l'emballage d'origine et rangez-les en lieu sûr.
- Débarrassez-vous correctement des produits chimiques et des récipients qui les contiennent, selon les instructions du fabricant et la réglementation locale.
- Les produits chimiques et les vapeurs à l'intérieur des cuves sont dangereux. Ne pénétrez jamais à l'intérieur et ne passez jamais votre tête au-dessus ou par l'ouverture de la cuve.
- Respectez la réglementation locale et nationale concernant la pulvérisation ou l'épandage de produits chimiques.

Contrôles préliminaires

Effectuez les contrôles suivants au début de chaque journée de travail :

Contrôlez la pression des pneus.

Remarque: Les pneus de cette machine sont différents de ceux d'une voiture ; ils n'ont pas besoin d'être autant gonflés pour minimiser le compactage et préserver l'aspect de la pelouse.

- Vérifiez tous les niveaux et faites l'appoint au besoin avec les liquides spécifiés.
- Vérifiez le fonctionnement de la pédale de frein.
- Vérifiez le fonctionnement des éclairages.
- Tournez le volant à gauche et à droite pour vérifier la réponse de la direction.
- Après avoir coupé le moteur, vérifiez qu'il n'y a pas de fuites d'huile, de pièces desserrées ou autres anomalies évidentes.

Si vous constatez des défaillances après les contrôles ci-dessus, signalez-les à votre mécanicien ou à votre responsable avant de vous mettre au volant. Votre responsable vous demandera peut-être de procéder à d'autres vérifications journalières. Demandez-lui ce dont vous devez vous charger précisément.

Préparation de la machine

Contrôle du niveau d'huile moteur

Le moteur est expédié avec de l'huile dans le carter. Vérifiez toutefois le niveau d'huile avant et après la première mise en marche du moteur.

- Placez la machine sur une surface plane et horizontale.
- Retirez la jauge et essuyez-la sur un chiffon propre (Figure 11).
- 3. Remettez la jauge dans le tube en l'enfonçant complètement. Sortez de nouveau la jauge et vérifiez le niveau d'huile.

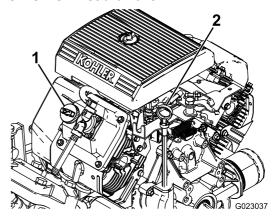


Figure 11

a023037

- 1. Bouchon de remplissage
- 2. Jauge de niveau
- 4. Si le niveau d'huile est trop bas, retirez le bouchon de remplissage du couvre-culasse (Figure 11) et versez la quantité d'huile nécessaire dans l'orifice pour amener le niveau au repère MAXIMUM sur la jauge ; voir Vidange de l'huile moteur et remplacement du filtre à huile (page 50) pour connaître le type d'huile et la viscosité qui conviennent.

Remarque: Versez l'huile lentement et vérifiez souvent le niveau durant la procédure. Ne remplissez pas excessivement.

5. Revissez la jauge solidement en place.

Contrôle de la pression des pneus

Périodicité des entretiens: À chaque utilisation ou une fois par jour—Contrôlez la pression des pneus toutes les 8 heures ou chaque jour.

Gonflez les pneus à 1,38 bar. Vérifiez aussi si les pneus sont usés ou endommagés.

Remarque: Remplacez les pneus usés ou endommagés.

Ajout de carburant

Spécifications relatives au carburant

Carbu- rant à base de pétrole	Utilisez de l'essence sans plomb avec un indice d'octane de 87 ou plus (méthode de calcul [R+M]/2).
Carbu- rant à l'éthanol	Utilisez de l'essence sans plomb contenant jusqu'à 10 % d'éthanol (essence-alcool), ou de l'essence avec 15 % de MTBE (éther méthyltertiobutylique) par volume peut être utilisée à la rigueur. L'éthanol et le MTBE sont deux produits différents. L'utilisation d'essence contenant 15 % d'éthanol (E15) par volume n'est pas agréée. N'utilisez jamais d'essence contenant plus de 10 %
remanor	d'éthanol par volume, comme E15 (qui contient 15 % d'éthanol), E20 (qui contient 20 % d'éthanol) ou E85 (qui contient jusqu'à 85 % d'éthanol). L'utilisation d'essence non agréée peut entraîner des problèmes de performances et/ou des dommages au moteur qui peuvent ne pas être couverts par la garantie.

Important: Pour assurer le fonctionnement optimal de la machine, utilisez uniquement du carburant propre et frais (stocké depuis moins d'un mois).

- N'utilisez pas d'essence contenant du méthanol.
- Ne stockez pas le carburant dans le réservoir ou dans des bidons de carburant pendant l'hiver, à moins d'utiliser un stabilisateur de carburant.
- N'ajoutez pas d'huile à l'essence.

Remplissage du réservoir de carburant

La capacité approximative du réservoir de carburant est de 19 l.

Remarque: Le bouchon du réservoir de carburant comporte une jauge qui indique le niveau de carburant. Contrôlez fréquemment le niveau de carburant.

- Garez la machine sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, coupez le moteur et enlevez la clé.
- 2. Nettoyez la surface autour du bouchon du réservoir de carburant (Figure 12).

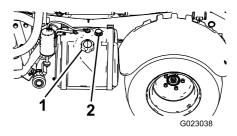


Figure 12

- Bouchon du réservoir de 2. Jauge de carburant carburant
- Enlevez le bouchon du réservoir de carburant.
- Remplissez le réservoir de carburant jusqu'à 2,5 cm au-dessous du haut du réservoir (base du goulot de remplissage).

Remarque: L'espace vide dans le réservoir permet au carburant de se dilater. Ne remplissez pas excessivement le réservoir de carburant.

- 5. Revissez solidement le bouchon du réservoir.
- 6. Essuyez le carburant éventuellement répandu.

Rodage d'une machine neuve

Périodicité des entretiens: Après les 100 premières heures de fonctionnement—Pour préserver le bon fonctionnement et prolonger la vie du pulvérisateur, suivez les instructions ci-dessous pendant les 100 premières heures de fonctionnement :

- Vérifiez régulièrement les niveaux de liquides et d'huile moteur, et recherchez des signes de surchauffe des composants du pulvérisateur.
- Si le moteur est froid, laissez-le tourner pendant environ 15 secondes avant d'appuyer sur la pédale d'accélérateur.
- Pour optimiser le système de freinage, vous devez roder les freins comme suit :
 - 1. Versez 454 I d'eau dans la cuve.
 - 2. Amenez la machine sur une surface plane et dégagée.
 - 3. Conduisez la machine à la vitesse maximale.
 - Freinez rapidement.

Remarque: Arrêtez la machine en ligne droite sans bloquer les roues.

- 5. Patientez 1 minute pour laissez aux freins le temps de refroidir.
- 6. Répétez les opérations 3 à 5 9 fois de plus.
- Évitez d'emballer le moteur.

g023038

- Variez la vitesse de déplacement de la machine en marche. Évitez les démarrages brutaux et les arrêts rapides.
- Reportez-vous à Entretien (page 43) pour connaître les contrôles spéciaux à effectuer pendant le rodage.

Préparation du pulvérisateur

Choix des buses

Remarque: Consultez le guide de sélection des buses disponible auprès de votre distributeur Toro agréé.

Les corps de tourelles peuvent recevoir jusqu'à 3 buses différentes. Pour sélectionner la buse voulue, procédez comme suit :

- Arrêtez le pulvérisateur sur une surface plane et horizontale, coupez le moteur et serrez le frein de stationnement.
- Réglez la commande générale des sections en position DÉSACTIVÉE et la commande de la pompe de pulvérisation en position ARRÊT.
- Tournez la tourelle de buses dans un sens ou dans l'autre jusqu'à la buse correcte.
- 4. Effectuez l'étalonnage du débit ; voir Étalonnage de la pulvérisation (page 28).

Sélection d'un filtre d'aspiration

Équipement standard : filtre d'aspiration maille 50 (bleu)

Utilisez le tableau des filtres d'aspiration pour identifier le maillage correct pour les buses utilisées, en fonction des produits chimiques ou des solutions de viscosité équivalente à l'eau.

Tableau de sélection de filtre d'aspiration

Code couleur des buses de pulvérisation (débit)	Maillage de la crépine*	Code couleur des filtres
Jaune (0,2 gpm)	50	Bleu
Rouge (0,4 gpm)	50	Bleu
Brun (0,5 gpm)	50 (ou 30)	Bleu (ou vert)
Gris (0,6 gpm)	30	Vert
Blanc (0,8 gpm)	30	Vert
Bleu (1 gpm)	30	Vert

Tableau de sélection de filtre d'aspiration (cont'd.)

Code couleur des buses de pulvérisation (débit)	Maillage de la crépine*	Code couleur des filtres
Vert (1,5 gpm)	30	Vert

*Le maillage des filtres d'aspiration indiqué dans ce tableau est basé sur des produits chimiques ou des solutions de viscosité équivalente à l'eau.

Important: Si vous pulvérisez des produits chimiques de viscosité plus élevée (plus épais) ou des solutions avec poudres mouillables, vous devrez peut-être utiliser un maillage plus grossier pour le filtre d'aspiration ; voir Figure 13.

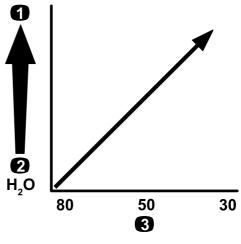


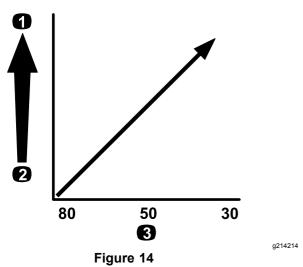
Figure 13

Maillage – viscosité du produit chimique ou de la solution

- Produits chimiques ou solutions de viscosité plus élevée
- Produits chimiques ou solutions de viscosité moins élevée
- 3. Maillage de la crépine

g214212

Quand vous utilisez un débit de pulvérisation plus élevé, songez à utilisez un filtre d'aspiration plus grossier ; voir Figure 14.



Maillage - débit d'application

- Débit d'application plus élevé
- Débit d'application moins élevé
- 3. Maillage de la crépine

Sélection d'un filtre sous pression

Existe dans les tailles suivantes :

Équipement standard : filtre d'aspiration maille 50 (bleu)

Utilisez le tableau des filtres sous pression pour identifier le maillage correct pour les buses utilisées, en fonction des produits chimiques ou des solutions de viscosité équivalente à l'eau.

Tableau de sélection du filtre sous pression

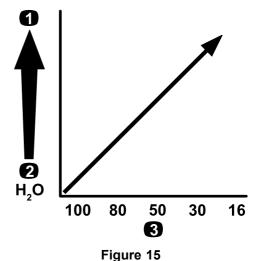
Code couleur des buses de pulvérisation (débit)	Maillage de la crépine*	Code couleur des filtres
Selon besoin pour les produits chimiques ou les solutions de basse viscosité ou pour de faibles débits d'application	100	Vert
Jaune (0,2 gpm)	80	Jaune
Rouge (0,4 gpm)	50	Bleu
Brun (0,5 gpm)	50	Bleu
Gris (0,6 gpm)	50	Bleu
Blanc (0,8 gpm)	50	Bleu
Bleu (1 gpm)	50	Bleu
Vert (1,5 gpm)	50	Bleu

Tableau de sélection du filtre sous pression (cont'd.)

Code couleur des buses de pulvérisation (débit)	Maillage de la crépine*	Code couleur des filtres
Selon besoin pour les produits chimiques ou les solutions de viscosité élevée ou pour des débits d'application élevés	30	Rouge
Selon besoin pour les produits chimiques ou les solutions de viscosité élevée ou pour des débits d'application élevés	16	Marron

*Le maillage des filtres sous pression indiqué dans ce tableau est basé sur des produits chimiques ou des solutions de viscosité équivalente à l'eau.

Important: Si vous pulvérisez des produits chimiques de viscosité plus élevée (plus épais) ou des solutions avec poudres mouillables, vous devrez peut-être utiliser un maillage plus grossier pour le filtre sous pression en option ; voir Figure 15.

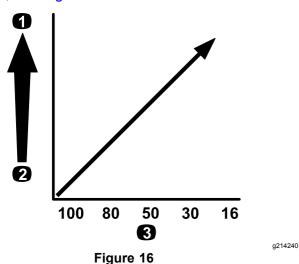


Maillage – viscosité du produit chimique ou de la solution

- Produits chimiques ou solutions de viscosité plus élevée
- Produits chimiques ou solutions de viscosité moins élevée
- 3. Maillage de la crépine

g214211

Quand vous utilisez un débit de pulvérisation plus élevé, songez à utilisez un filtre sous pression plus grossier; voir Figure 16.



Maillage - débit d'application

- Débit d'application plus élevé
- Débit d'application moins élevé
- 3. Maillage de la crépine

Sélection d'un filtre de buse (option)

Remarque: Utilisez le filtre de buse en option pour protéger la buse et prolonger sa vie utile.

Utilisez le tableau des filtres de buse pour identifier le maillage correct pour les buses utilisées, en fonction des produits chimiques ou des solutions de viscosité équivalente à l'eau.

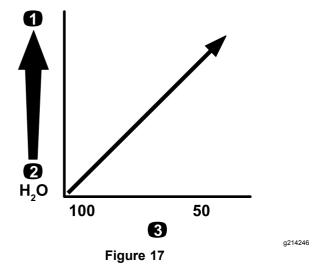
Tableau de sélection du filtre de buse

Code couleur des buses de pulvérisation (débit)	Maillage du filtre*	Code couleur des filtres
Jaune (0,2 gpm)	100	Vert
Rouge (0,4 gpm)	50	Bleu
Brun (0,5 gpm)	50	Bleu
Gris (0,6 gpm)	50	Bleu
Blanc (0,8 gpm)	50	Bleu
Bleu (1 gpm)	50	Bleu
Vert (1,5 gpm)	50	Bleu

*Le maillage des filtres de buse indiqué dans ce tableau est basé sur des produits chimiques ou des solutions de viscosité équivalente à l'eau.

Important: Si vous pulvérisez des produits chimiques de viscosité plus élevée (plus épais)

ou des solutions avec poudres mouillables, vous devrez peut-être utiliser un maillage plus grossier pour le filtre de buse en option ; voir Figure 17.

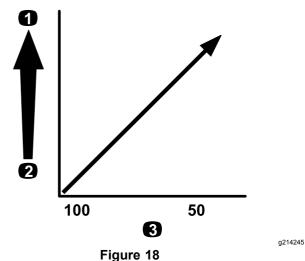


Maillage – viscosité du produit chimique ou de la solution

- Produits chimiques ou solutions de viscosité plus élevée
- Produits chimiques ou solutions de viscosité moins élevée

3. Maillage de la crépine

Quand vous utilisez un débit de pulvérisation plus élevé, songez à utilisez un filtre de buse plus grossier ; voir Figure 18.



Maillage – débit d'application

- Débit d'application plus élevé
- Débit d'application moins élevé
- 3. Maillage de la crépine

Remplissage des réservoirs

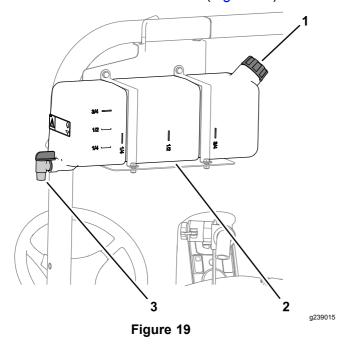
Remplissage du réservoir d'eau douce

Important: N'utilisez pas d'eau recyclée (eau grise) dans le réservoir d'eau douce.

Remarque: Ce réservoir constitue une source d'eau douce que vous pouvez utiliser pour laver la peau, les yeux ou d'autres parties du corps en cas d'exposition accidentelle aux produits chimiques.

Remplissez toujours le réservoir d'eau douce propre avant de manipuler ou de mélanger des produits chimiques.

- Pour remplir le réservoir, dévissez le bouchon situé sur le dessus, remplissez-le d'eau douce puis revissez le bouchon en place (Figure 19).
- Pour ouvrir le robinet du réservoir d'eau douce, tournez le levier sur le robinet (Figure 19).



3. Robinet

- 1. Bouchon de remplissage
- 2. Réservoir d'eau douce

Remplissage de la cuve du pulvérisateur

Montez le kit de prémélange de produit chimique en option pour optimiser le mélange et la propreté extérieure de la cuve.

Important: Dans la mesure du possible, n'utilisez pas d'eau recyclée (eau grise) dans la cuve du pulvérisateur.

Important: Vérifiez que les produits chimiques que vous utilisez sont compatibles avec Viton™ (voir l'étiquette du fabricant qui devrait indiquer la compatibilité). L'utilisation d'un produit chimique non compatible avec le Viton™ aura pour effet de

dégrader les joints toriques du pulvérisateur et de causer des fuites.

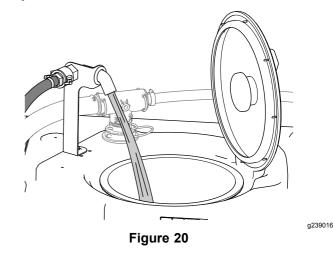
Important: Vérifiez que le débit de pulvérisation correct est réglé avant de remplir la cuve de produits chimiques.

- 1. Purgez le conditionneur présent dans le système de pulvérisation en actionnant les sections.
- 2. Arrêtez le pulvérisateur sur une surface plane et horizontale, placez le sélecteur de vitesses au POINT MORT, coupez le moteur et serrez le frein de stationnement.
- 3. Vérifiez que le robinet de vidange de la cuve est fermé.
- 4. Déterminez la quantité d'eau nécessaire pour mélanger la quantité de produit chimique requise selon les indications du fabricant.
- 5. Ouvrez le couvercle de la cuve du pulvérisateur.

Remarque: Le couvercle se trouve en haut et au centre de la cuve. Pour ouvrir le couvercle, tournez la moitié avant dans le sens antihoraire et soulevez-le. Vous pouvez retirer la crépine qui se trouve à l'intérieur pour la nettoyer. Pour fermer la cuve, rabattez le couvercle et tournez la moitié avant vers dans le sens horaire.

6. Ajoutez les ¾ de l'eau nécessaire dans la cuve à l'aide du raccordement de remplissage antisiphonnage.

Important: Utilisez toujours de l'eau douce et propre dans la cuve de produit. Ne versez pas de concentré dans la cuve vide.



- 7. Mettez le moteur en marche et réglez la commande de pompe à la position de MARCHE.
- 8. Enfoncez la pédale d'accélérateur au plancher et ACTIVEZ le blocage du régime moteur.
- 9. Placez la commande générale des sections en position DÉSACTIVÉE.

- 10. Tournez la commande d'agitation en position de MARCHE.
- 11. Ajoutez la proportion correcte de concentré chimique dans la cuve selon les instructions du fabricant du produit.

Important: Si vous utilisez de la poudre mouillable sans agitation complète, mélangez-la avec une petite quantité d'eau pour former une bouillie avant de la verser dans la cuve.

12. Ajoutez le reste d'eau dans la cuve.

Remarque: Pour améliorer l'agitation, diminuez le réglage du débit de pulvérisation.

Important: Après avoir rempli la cuve pour la première fois, vérifiez le serrage des sangles de la cuve. Serrez au besoin.

Contrôle des sangles de la cuve

Périodicité des entretiens: À chaque utilisation ou une fois par jour—Contrôlez les sangles de la cuve.

Important: Vous risque de déformer et d'endommager la cuve et ses sangles si vous serrez les fixations excessivement.

Important: Dans la mesure du possible, n'utilisez pas d'eau recyclée (eau grise) dans la cuve du pulvérisateur.

- 1. Remplissez la cuve principale d'eau propre.
- 2. Assurez-vous qu'il n'y a pas de jeu entre les sangles de la cuve et la cuve (Figure 21).

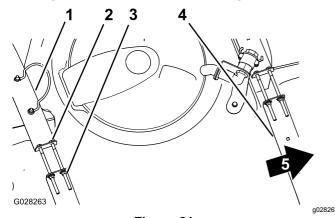


Figure 21

- 1. Sangle de cuve arrière
- 2. Boulon
- 3. Contre-écrou à embase
- 4. Sangle de cuve avant
- 5. Avant de la machine
- Si les sangles de la cuve ne sont pas assez serrées, resserrez les contre-écrous à embase et les boulons en haut des sangles jusqu'à ce que ces dernières soient parfaitement en appui sur la surface de la cuve (Figure 21).

Remarque: Ne serrez pas excessivement les fixations des sangles de la cuve.

Étalonnage de la pulvérisation

Avant d'utiliser le pulvérisateur pour la première fois, si vous changez de buses ou selon les besoins, étalonnez le débit de pulvérisation.

Matériel fourni par l'utilisateur : un chronomètre capable de mesurer ± 1/10 seconde et un récipient gradué par 50 ml.

Préparation de la machine

Important: Dans la mesure du possible, n'utilisez pas d'eau recyclée (eau grise) dans la cuve du pulvérisateur.

1. Remplissez la cuve du pulvérisateur d'eau propre.

Remarque: Vérifiez que la cuve contient suffisamment d'eau pour terminer l'étalonnage.

- 2. Serrez le frein de stationnement et mettez le moteur en marche.
- 3. Placez la commande de la pompe à la position de MARCHE et lancez l'agitation.
- 4. Enfoncez la pédale d'accélérateur jusqu'à ce que vous atteignez le régime moteur maximum, puis placez la commande de blocage d'accélérateur en position ACTIVÉE.

Exécution d'un test de récupération

- Réglez les 3 interrupteurs de section et la commande générale des sections à la position ACTIVÉE.
- 2. Tournez le commutateur de blocage de débit en position DÉVERROUILLÉE.
- Préparez-vous à effectuer un essai de récupération à l'aide d'un récipient gradué.
- Commencez à 2,75 bar et ajustez la pression de pulvérisation à l'aide de la commande de débit de pulvérisation de manière que l'essai de récupération produise les quantités indiquées ci-après.

Remarque: Répétez l'essai 3 fois et utilisez la moyenne.

Couleur de buse	Millilitres récupérés en 15 secondes	Onces récupérées en 15 secondes
Jaune	189	6,4
Rouge	378	12,8
Marron	473	16
Gris	567	19,2

Blanc	757	25,6
Bleu	946	32
Vert	1 419	48

- Lorsque vous avez obtenu les quantités indiquées dans le tableau ci-dessus, tournez le commutateur de blocage de débit à la position de BLOCAGE.
- 6. Placez la commande générale des sections en position désactivée.

Procédure d'étalonnage du débit de pulvérisation

 Sur l'écran de l'InfoCenter, ouvrez le menu d'étalonnage et sélectionnez l'option FLOW CAL (étalonnage du débit), comme suit :

Remarque: Vous pouvez sélectionner l'icône de l'écran d'accueil à tout moment pour annuler l'étalonnage.

- A. Appuyez deux fois sur le bouton de sélection central de l'InfoCenter pour accéder aux menus.
- B. Ouvrez le menu d'étalonnage en appuyant sur le bouton de sélection droit de l'InfoCenter.
- C. Mettez l'option FLOW CAL (étalonnage de débit) en surbrillance pour la sélectionner et appuyez sur le bouton de sélection droit de l'InfoCenter.
- D. Sur l'écran suivant, entrez la quantité d'eau connue qui sera pulvérisée pour la procédure d'étalonnage ; voir le tableau ci-dessous.
- E. Appuyez sur le bouton de sélection droit sur l'InfoCenter.
- 2. À l'aide des symboles plus (+) et moins (-), entrez le débit selon le tableau ci-dessous.

Couleur de buse	Litres	Gallons américains
Jaune	42	11
Rouge	83	22
Marron	106	28
Gris	125	33
Blanc	167	44
Bleu	208	55
Vert	314	83

3. Tournez la commande générale des sections en position activée pendant 5 minutes.

Remarque: Pendant la pulvérisation, l'InfoCenter affiche la quantité de liquide qu'il calcule.

 Après 5 minutes de pulvérisation, cliquez sur la coche en appuyant sur le bouton central de l'InfoCenter.

Remarque: Il est possible que les litres affichés pendant la pulvérisation ne correspondent pas à la quantité d'eau connue que vous avez entrée sur l'InfoCenter; cela n'a pas d'importance.

5. Placez la commande générale des sections en position désactivée.

Remarque: L'étalonnage est maintenant terminé.

Étalonnage de la vitesse du pulvérisateur

Avant d'utiliser le pulvérisateur pour la première fois, si vous changez de buses ou selon les besoins, étalonnez la vitesse de pulvérisation.

Important: Dans la mesure du possible, n'utilisez pas d'eau recyclée (eau grise) dans la cuve du pulvérisateur.

- Remplissez la cuve d'eau propre.
- 2. Sur une surface plane et dégagée, repérez une distance entre 45 et 152 m.

Remarque: Toro recommande de repérer une distance de 152 m pour obtenir des résultats plus précis.

3. Démarrez le moteur et conduisez la machine au début de la distance repérée.

Remarque: Alignez le centre des pneus avant sur le ligne de départ pour obtenir une mesure plus précise.

4. Sur l'écran de l'InfoCenter, ouvrez le menu d'étalonnage et sélectionnez l'option SPEED CAL (étalonnage de vitesse).

Remarque: Vous pouvez sélectionner l'icône de l'écran d'accueil à tout moment pour annuler l'étalonnage.

- Sélectionnez sur la flèche Suivant (→) sur l'InfoCenter.
- À l'aide des symboles plus (+) et moins (-), entrez la distance repérée dans l'InfoCenter.
- 7. Sélectionnez la 1ère et parcourez la distance repérée en ligne droite, à pleins gaz.
- 8. Arrêtez la machine à la distance repérée et sélectionnez la coche sur l'écran de l'InfoCenter.

Remarque: Ralentissez et arrêtez la machine en alignant le centre des pneus avant sur la ligne de fin, pour obtenir une mesure plus précise.

Remarque: L'étalonnage est maintenant terminé.

Étalonnage des vannes de dérivation des sections

Avant d'utiliser le pulvérisateur pour la première fois, si vous changez de buses ou selon les besoins, étalonnez la dérivation des sections.

Important: Choisissez une surface plane et horizontale pour effectuer cette procédure.

Préparation de la machine

Important: Dans la mesure du possible, n'utilisez pas d'eau recyclée (eau grise) dans la cuve du pulvérisateur.

- 1. Remplissez la cuve du pulvérisateur à moitié d'eau propre.
- 2. Abaissez les sections de pulvérisation.
- 3. Placez le sélecteur de vitesses au POINT MORT et serrez le frein de stationnement.
- 4. Placez les 3 interrupteurs de section en position ACTIVÉE, mais laissez la commande générale en position désactivée.
- 5. Placez la commande de la pompe à la position de MARCHE et lancez l'agitation.
- 6. Enfoncez la pédale d'accélérateur jusqu'à ce que vous atteignez le régime moteur maximum, puis placez la commande de blocage d'accélérateur en position ACTIVÉE.
- 7. Sur l'écran de l'InfoCenter, ouvrez le menu d'étalonnage et sélectionnez l'option TEST SPEED (vitesse d'essai).

Remarque: Vous pouvez sélectionner l'icône de l'écran d'accueil à tout moment pour annuler l'étalonnage.

- 8. À l'aide des symboles plus (+) et moins (-), entrez une vitesse d'essai de 5,6 km, puis sélectionnez l'icône de l'écran d'accueil.
- Tournez le commutateur du responsable (blocage de débit) en position DÉVERROUILLÉE, et tournez la commande générale des sections en position ACTIVÉE.

Réglage des vannes de dérivation des sections

 À l'aide de la commande de débit de pulvérisation, réglez le débit de pulvérisation selon le tableau ci-dessous.

Couleur de buse	SI (métrique)	Anglais	Turf
Jaune	159 l/ha	17 gal/a	0,39 gpk
Rouge	319 l/ha	34 gal/a	0,78 gpk
Marron	394 l/ha	42 gal/a	0,96 gpk
Gris	478 l/ha	51 gal/a	1,17 gpk
Blanc	637 l/ha	68 gal/a	1,56 gpk
Bleu	796 l/ha	85 gal/a	1,95 gpk
Vert	1 190 l/ha	127 gal/a	2,91 gpk

 Désactivez la section gauche et réglez le bouton de dérivation de section (Figure 22) jusqu'à ce que la pression indiquée corresponde à celle réglée précédemment (généralement 2,75 bar).

Remarque: Les chiffres sur le bouton de dérivation et l'aiguille servent uniquement de référence.

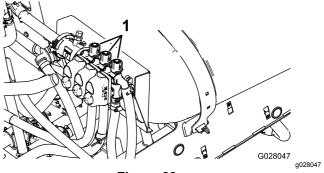


Figure 22

- 1. Boutons de réglage de dérivation de section
- 3. Activez la section gauche et désactivez la section droite.
- 4. Réglez le bouton de dérivation de la section droite (Figure 22) jusqu'à ce que la pression indiquée corresponde à celle réglée précédemment (généralement 2,75 bar).
- Activez la section droite et désactivez la section centrale.
- 6. Réglez le bouton de dérivation de la section centrale (Figure 22) jusqu'à ce que la pression indiquée corresponde à celle réglée précédemment (généralement 2,75 bar).
- 7. Désactivez chaque section.
- 8. Arrêtez la pompe.

Remarque: L'étalonnage est maintenant terminé.

Réglage des vannes de dérivation générale et d'agitation

Position du bouton de vanne de dérivation d'agitation

- La vanne de dérivation d'agitation est en position complètement ouverte comme montré à la Figure 23A.
- La vanne de dérivation d'agitation est en position complètement fermée (0) comme montré à la Figure 23B.
- La vanne de dérivation d'agitation est en position intermédiaire (réglée en fonction du manomètre pour le système de pulvérisation) comme montré à la Figure 23C.

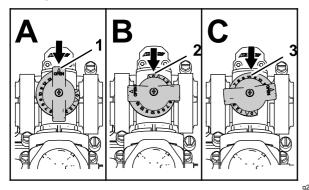


Figure 23

- 1. Ouverte
- 3. Position intermédiaire
- 2. Fermée (0)

Etalonnage de la vanne de dérivation d'agitation

Périodicité des entretiens: Une fois par an

Important: Dans la mesure du possible, n'utilisez pas d'eau recyclée (eau grise) dans la cuve du pulvérisateur.

Choisissez une surface plane et horizontale pour effectuer cette procédure.

- Remplissez la cuve du pulvérisateur d'eau 1. propre.
- Vérifiez si la vanne de commande d'agitation est ouverte. Si elle a été réglée, ouvrez-la complètement.
- Serrez le frein de stationnement et mettez le 3. moteur en marche.
- 4. Sélectionnez le POINT MORT.
- Réglez la commande de pompe à la position de 5.
- Enfoncez la pédale d'accélérateur pour faire tourner le moteur au régime maximum et bloquez l'accélérateur.

- Réglez les 3 vannes de section en position 7. DÉSACTIVÉE.
- 8. Placez la commande générale des sections en position ACTIVÉE.
- Réglez la pression du système au MAXIMUM.
- 10. Poussez la commande d'agitation à la position ARRÊT et observez le manomètre.
 - Si la pression indiquée reste à 6,9 bar, la vanne de dérivation est étalonnée correctement.
 - Si la pression indiquée est différente, passez à l'opération suivante.
- Réglez la vanne de dérivation (Figure 24) à 11. l'arrière de la vanne d'agitation jusqu'à ce que la pression indiquée soit 6,9 bar.

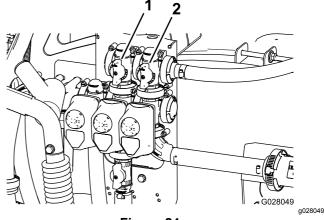


Figure 24

- Vanne de dérivation
- 2. Dérivation générale des sections
- 12. Poussez la commande de pompe à la position ARRÊT, placez la commande d'accélérateur en position de RALENTI, et tournez la clé à la position ARRÊT.

Réglage de la vanne de dérivation générale des sections

Important: Dans la mesure du possible, n'utilisez pas d'eau recyclée (eau grise) dans la cuve du pulvérisateur.

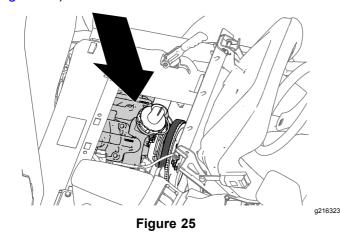
Remarque: Cette vanne permet de réduire ou d'augmenter le volume de liquide envoyé aux buses d'agitation dans la cuve lorsque la commande générale des sections est en position DÉSACTIVÉE.

- Remplissez la cuve du pulvérisateur à moitié d'eau propre.
- Amenez la machine sur un sol plat et horizontal.
- 3. Serrez le frein de stationnement.
- Sélectionnez le POINT MORT. 4

- Réglez la commande de pompe à la position de MARCHE.
- Réglez la commande d'agitation à la position de MARCHE.
- Placez la commande générale des sections en position DÉSACTIVÉE.
- Faites monter le régime moteur à pleins gaz et placez la commande de blocage d'accélérateur en position ACTIVÉE.
- Déplacez plus ou moins la poignée de dérivation générale des sections de manière à réguler l'agitation à l'intérieur de la cuve (Figure 24).
- 10. Réduisez le régime moteur au ralenti.
- 11. Réglez la commande d'agitation et la commande de pompe en position ARRÊT.
- 12. Coupez le moteur.

Localisation de la pompe de pulvérisation

La pompe de pulvérisation se trouve sous le siège (Figure 25).



Pendant l'utilisation

Sécurité pendant l'utilisation

Consignes de sécurité générales

- Le propriétaire/l'utilisateur est responsable des accidents pouvant entraîner des dommages corporels ou matériels et peut les prévenir.
- Portez des vêtements appropriés, y compris une protection oculaire, un pantalon, des chaussures solides à semelle antidérapante et des protecteurs

- d'oreilles. Si vos cheveux sont longs, attachez-les et ne portez pas de bijoux pendants.
- Portez un équipement de protection individuelle adapté comme stipulé dans .
- N'utilisez pas la machine si vous êtes fatigué, malade ou sous l'emprise de l'alcool, de drogues ou de médicaments.
- Ne transportez jamais personne sur la machine.
- N'utilisez la machine que si la visibilité est bonne.
 Évitez les trous ou autres dangers cachés.
- Avant de mettre le moteur en marche, asseyez-vous sur le siège, vérifiez que la transmission est au point mort et que le frein de stationnement est serré.
- Restez assis pendant le déplacement de la machine. Gardez les deux mains sur le volant autant que possible et gardez toujours les bras et les jambes à l'intérieur du poste opérateur.
- Soyez prudent à l'approche de tournants sans visibilité, de buissons, d'arbres ou d'autres objets susceptibles de vous masquer la vue.
- Avant de faire marche arrière, vérifiez que la voie est libre derrière vous Reculez lentement.
- Ne pulvérisez jamais à proximité de personnes, en particulier des enfants ou des animaux familiers.
- Ne travaillez pas à proximité de fortes dénivellations, fossés ou berges. La machine pourrait se retourner brusquement si une roue passe par-dessus une dénivellation quelconque et se retrouve dans le vide, ou si un bord s'effondre.
- Ralentissez et allégez la charge sur terrain accidenté, irrégulier et près de trottoirs, trous et autres accidents de terrain. La charge peut se déplacer et rendre la machine instable.
- Les changements de relief soudains peuvent provoquer un changement de direction brutal du volant et vous blesser aux mains et aux bras. Tenez le volant par la jante sans le serrer excessivement, sans mettre les mains sur les branches du volant.
- Si la machine heurte un obstacle ou vibre de manière inhabituelle, coupez le moteur, enlevez la clé, serrez le frein de stationnement et vérifiez si la machine est endommagée. Effectuez toutes les réparations nécessaires avant de réutiliser la machine.
- Ralentissez et faites preuve de prudence quand vous changez de direction, ainsi que pour traverser des routes et des trottoirs avec la machine. Cédez toujours la priorité.
- Soyez particulièrement prudent lorsque vous utilisez la machine sur des surfaces humides, dans des conditions météorologiques défavorables, à

- grande vitesse ou à pleine charge. Le temps et la distance d'arrêt augmentent dans ces conditions.
- Ne touchez pas le moteur ou le silencieux si le moteur est en marche ou vient de s'arrêter, car vous risquez de vous brûler.
- Avant de quitter le siège de l'opérateur, procédez comme suit :
 - Arrêtez la machine.
 - Sélectionnez le point mort (boîte manuelle) ou la position P (stationnement) (boîte automatique.
 - Serrez le frein de stationnement.
 - Coupez le moteur.
 - Enlevez la clé de contact.
- Les gaz d'échappement sont mortels en cas d'inhalation. Ne faites pas tourner le moteur à l'intérieur d'un local fermé.
- Ne laissez jamais la machine en marche sans surveillance.
- N'utilisez pas la machine si la foudre menace.
- Utilisez uniquement les accessoires et équipements agréés par The Toro® Company.

Consignes de sécurité relatives au système ROPS

Remarque: La cabine installée par Toro sur chacune des machines mentionnées dans ce *manuel de l'utilisateur* est un système ROPS.

- Ne retirez pas le système ROPS de la machine.
- Attachez la ceinture de sécurité et apprenez à la détacher rapidement en cas d'urgence. Attachez toujours la ceinture de sécurité quand l'arceau de sécurité est levé ou si la machine comporte une cabine installée par Toro.
- Vérifiez soigneusement où se trouvent les obstacles en hauteur et ne les touchez pas.
- Maintenez le système ROPS en bon état en vérifiant minutieusement et régulièrement s'il est endommagé et en maintenant toutes les fixations bien serrées.
- Remplacez les composants du ROPS endommagés. Ne le réparez pas et ne le modifiez pas.

Machines avec arceau de sécurité repliable

- Attachez toujours la ceinture de sécurité quand l'arceau de sécurité est levé.
- Le système ROPS est un dispositif de sécurité intégré. Maintenez l'arceau de sécurité relevé et bloqué dans cette position, et attachez la ceinture de sécurité quand vous conduisez la machine avec l'arceau de sécurité relevé.

- N'abaissez l'arceau de sécurité que momentanément et seulement en cas d'absolue nécessité. N'attachez pas la ceinture de sécurité quand l'arceau de sécurité est abaissé.
- N'oubliez pas que la protection antiretournement est inexistante lorsque l'arceau de sécurité est abaissé.
- Examinez la zone de travail à l'avance et n'abaissez jamais l'arceau de sécurité repliable lorsque vous vous trouvez sur une pente, près de fortes dénivellations ou d'étendues d'eau.

Consignes de sécurité pour l'utilisation sur des pentes

Les pentes augmentent significativement les risques de perte de contrôle et de retournement de la machine pouvant entraîner des accidents graves, voire mortels. Vous êtes responsable de la sécurité d'utilisation de la machine sur les pentes. L'utilisation de la machine sur une pente, quelle qu'elle soit, demande une attention particulière.

- Lisez les instructions ci-dessous relatives à l'utilisation de la machine sur les pentes et déterminez si les conditions d'utilisation existantes et le site se prêtent à l'utilisation de la machine. Les variations de terrain peuvent modifier le fonctionnement de la machine sur les pentes.
- Déterminez si la pente vous permet d'utiliser la machine sans risque, en étudiant le terrain entre autres. Faites toujours preuve de bon sens et de discernement quand vous réalisez cette étude.
- Évitez de démarrer, de vous arrêter ou de tourner sur une pente. Déplacez-vous toujours dans le sens de la pente. Évitez de changer soudainement de vitesse ou de direction. Si vous ne pouvez pas faire autrement, tournez lentement et progressivement, de préférence vers le bas. Faites toujours marche arrière avec prudence.
- N'utilisez pas la machine si vous avez des doutes concernant la motricité, la direction ou la stabilité de la machine.
- Enlevez ou balisez les obstacles tels que fossés, trous, ornières, bosses, rochers ou autres dangers cachés. L'herbe haute peut masquer les accidents du terrain. Les irrégularités du terrain risquent de provoquer le retournement de la machine.
- Tenez compte du fait que la motricité de la machine peut être réduite sur les surfaces humides, en travers des pentes ou dans les descentes. La perte de motricité peut faire patiner la machine et entraîner la perte du freinage et de la direction.
- Faites preuve de la plus grande prudence lorsque vous utilisez la machine près de fortes dénivellations, de fossés, de berges, d'étendues d'eau ou autres dangers. La machine pourrait

se retourner brusquement si une roue passe par-dessus une dénivellation quelconque et se retrouve dans le vide, ou si un bord s'effondre. Établissez une zone de sécurité entre la machine et tout danger potentiel.

- Redoublez de prudence lorsque la machine est équipée d'accessoires, car ceux-ci peuvent affecter la stabilité de la machine.
- Si le moteur cale ou commence à faiblir pendant que vous montez une pente, freinez progressivement et descendez lentement la pente en ligne droite et en marche arrière.
- Laissez toujours la machine en prise (le cas échéant) quand vous descendez une pente.
- Ne garez pas la machine sur une pente.
- Le poids du produit dans la cube peut modifier le comportement de la machine. Respectez les consignes de sécurité suivantes pour éviter de perdre le contrôle du véhicule et de vous blesser :
 - Si vous transportez de lourdes charges, ralentissez et prévoyez une distance de freinage suffisante. Ne freinez pas brutalement. Soyez particulièrement prudent sur les pentes.
 - Les liquides chargés se déplacent, particulièrement dans les virages, en montant ou en descendant une pente, si vous changez brusquement de vitesse ou si vous traversez des surfaces irrégulières. La machine peut alors se renverser.

Utilisation de la machine

Démarrage du moteur

- Asseyez-vous sur le siège, introduisez la clé dans le commutateur d'allumage et tournez-la dans le sens horaire à la position CONTACT.
- 2. Appuyez sur la pédale d'embrayage et placez le sélecteur de vitesses au POINT MORT.
- 3. Vérifiez que la commande de pompe est à la position ARRÊT.
- 4. Si le moteur est froid, tirez la commande de starter vers le haut.

Important: N'utilisez pas le starter si le moteur est chaud.

 Tournez la clé à la position DÉMARRAGE jusqu'à ce que le moteur démarre.

Important: Ne laissez pas la clé à la position DÉMARRAGE plus de 10 secondes. Si le moteur ne démarre pas au bout de 10 secondes, attendez 1 minute puis réessayez. Ne poussez pas ou ne remorquez

pas le pulvérisateur pour faire démarrer le moteur.

6. Lorsque le moteur démarre, abaissez lentement la commande de starter.

Conduire la machine

- Desserrez le frein de stationnement.
- 2. Appuyez à fond sur la pédale d'embrayage.
- 3. Sélectionnez la première vitesse.
- 4. Relâchez la pédale d'embrayage en douceur tout en appuyant sur la pédale d'accélérateur.
- 5. Lorsque la machine atteint une vitesse suffisante, relâchez la pédale d'accélérateur, appuyez à fond sur la pédale d'embrayage, sélectionnez le rapport suivant et relâchez la pédale d'embrayage tout en appuyant sur la pédale d'accélérateur. Répétez la procédure jusqu'à ce que la vitesse voulue soit atteinte.

Important: Arrêtez toujours la machine avant de passer de la marche avant à la marche arrière ou inversement.

Remarque: Ne laissez pas le moteur tourner au ralenti pendant des périodes prolongées.

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour déterminer la vitesse de déplacement de la machine vide à 3 400 tr/min.

Vitesse	Rapport	Vitesse (km/h)	Vitesse de déplacement (mi/h)
1	66,4:1	5,6	3,5
2	38,1:1	9,8	6,1
3	19,6:1	19,2	11,9
Marche AR	80,7:1	4,7	2,9

Remarque: Ne laissez pas le commutateur d'allumage en position CONTACT pendant une période prolongée quand le moteur est arrêté, cela décharge la batterie.

Important: Ne poussez pas ou ne remorquez pas la machine pour la faire démarrer. Vous risqueriez d'endommager la transmission.

Réglage du blocage de l'accélérateur

Remarque: Le frein de stationnement doit être serré, la pompe de pulvérisation en marche et le levier de vitesses au POINT MORT pour régler le blocage de l'accélérateur.

1. Appuyez sur la pédale d'accélérateur pour obtenir le régime moteur voulu (tr/min).

- Sur le panneau de commande, placez la commande de blocage d'accélérateur en position ACTIVÉE.
- Pour débloquer le blocage de l'accélérateur, placez la commande en position DÉSACTIVÉE et enfoncez la pédale de frein ou d'embrayage.

Réglage du blocage du régime moteur

Remarque: Avant de régler le blocage du régime moteur, vous devez être assis sur le siège de la machine, frein de stationnement desserré, pompe en marche et sélecteur de vitesses en prise.

- Appuyez sur la pédale d'accélérateur pour obtenir le régime moteur voulu.
- 2. Sur le panneau de commande, placez la commande de blocage du régime moteur en position ACTIVÉE.
- Pour débloquer le blocage du régime moteur, placez la commande en position DÉSACTIVÉE et enfoncez la pédale de frein ou d'embrayage.

Arrêt du moteur

- 1. Enfoncez la pédale d'embrayage et serrez le frein pour arrêter le pulvérisateur.
- 2. Tirez le levier de frein de stationnement vers le haut et en arrière pour serrer le frein.
- 3. Placez le sélecteur de vitesses au POINT MORT.
- 4. Tournez la clé en position ARRÊT.
- 5. Retirez la clé du commutateur pour éviter tout démarrage accidentel.

Utilisation du blocage du différentiel

Le blocage du différentiel augmente le pouvoir de traction du pulvérisateur en bloquant les roues arrière pour empêcher une roue de patiner. Cela peut vous faciliter la tâche lorsque vous devez remorquer de lourdes charges sur de l'herbe humide ou des surfaces glissantes, en côte ou sur des surfaces sableuses. N'oubliez pas cependant que ce pouvoir de traction supplémentaire ne peut être utilisé que temporairement. Il ne saurait se substituer au maniement correct et sûr de la machine sur les fortes pentes et avec des charges élevées, comme décrit plus haut.

Le blocage du différentiel fait tourner les roues arrière à la même vitesse. Lorsque le blocage du différentiel est utilisé, il devient plus difficile de prendre des virages serrés, et la surface de travail risque d'être endommagée. Utilisez le blocage du différentiel

uniquement lorsque cela est nécessaire, à vitesse réduite et seulement en première ou en deuxième.

A ATTENTION

Si le pulvérisateur se renverse ou se retourne sur une pente, il risque de causer des blessures graves.

- Le supplément de motricité procuré par le blocage du différentiel peut suffire pour vous entraîner dans des situations dangereuses, par exemple sur des pentes trop raides pour vous permettre de faire demi-tour. Soyez particulièrement prudent lorsque vous bloquez le différentiel, surtout sur les pentes à fort pourcentage.
- Si vous bloquez le différentiel pour prendre des virages à faible rayon ou à grande vitesse et si la roue arrière intérieure se décolle du sol, vous risquez de perdre le contrôle du pulvérisateur qui peut alors patiner. Ne bloquez le différentiel qu'à vitesse réduite.

Fonctionnement du pulvérisateur

Pour utiliser le pulvérisateur Multi-Pro, vous devez d'abord remplir la cuve, puis pulvériser la solution sur la zone de travail et finir par le nettoyage de la cuve. Effectuer chacune des 3 opérations dans l'ordre pour éviter d'endommager le pulvérisateur. Par exemple, vous ne devez pas mélanger ni ajouter de produits chimiques dans la cuve du pulvérisateur le soir pour les pulvériser le lendemain matin. Cela entraînerait une séparation des produits chimiques et risquerait d'endommager les composants du pulvérisateur.

A PRUDENCE

Les produits chimiques sont dangereux et peuvent causer des blessures.

- Lisez le mode d'emploi des produits chimiques avant de les manipuler, et suivez les recommandations et les consignes de sécurité du fabricant.
- N'approchez pas les produits chimiques de la peau. En cas de contact, lavez soigneusement la zone affectée avec de l'eau propre et du savon.
- Portez des lunettes enveloppantes et autres équipements de protection recommandés par le fabricant du produit chimique.

Le pulvérisateur Multi Pro a été spécifiquement conçu pour offrir une grande durabilité et une longue vie utile. À cet effet, différents matériaux ont été spécifiquement choisis pour les différentes parties de la machine. Il n'existe malheureusement aucun matériau unique convenant à toutes les applications prévisibles.

Certains produits chimiques sont plus agressifs que d'autres et chacun réagit différemment avec divers matériaux. Certaines consistances (poudres mouillables, charbon de bois, par ex.) sont plus abrasives et entraînent des taux d'usure plus élevés. Si un produit chimique est proposé sous forme d'une préparation qui prolonge la vie utile du pulvérisateur, choisissez cette préparation.

Comme toujours, ne manquez pas de nettoyer le pulvérisateur après chaque application. Votre pulvérisateur bénéficiera ainsi d'une longue vie et d'un fonctionnement exempt de problèmes.

Pulvérisation

Important: Pour que la solution reste bien mélangée, utilisez la fonction d'agitation chaque fois que la cuve contient de la solution. Pour que l'agitation soit possible, la pompe doit être en marche et le moteur doit tourner au-dessus du régime de ralenti. Si vous arrêtez la machine mais que vous voulez activer l'agitation, serrez le frein de stationnement, mettez la pompe en marche, enfoncez la pédale d'accélérateur au plancher et placez la commande de blocage d'accélérateur en position ACTIVÉE.

- Abaissez les sections en position.
- 2. Réglez la commande de pompe de pulvérisation à la position de MARCHE.
- Placez la commande générale des sections en position ARRÊT et les 3 interrupteurs de section en position ACTIVÉE.
- 4. Rendez-vous jusqu'à la zone à pulvériser.
- Réglez la commande générale des sections en position ACTIVÉE pour commencer la pulvérisation.

Remarque: L'InfoCenter indique les sections qui pulvérisent.

Remarque: Lorsque la cuve est pratiquement vide, l'agitation peut créer de la mousse à l'intérieur. Pour éviter cela, coupez la vanne d'agitation. Vous pouvez aussi utiliser un agent antimousse dans la cuve.

- 6. Utilisez la commande de débit de pulvérisation pour régler et programmer un débit cible.
- Une fois la pulvérisation terminée, placez la commande générale en position DÉSACTIVÉE

pour mettre toutes les sections hors service, puis réglez la commande de pompe à la position ARRÊT.

Positionnement des sections de pulvérisation

Les interrupteurs de levage des sections de rampe situés sur le panneau de commande du pulvérisateur vous permettent de placer les sections extérieures en position transport ou de pulvérisation sans quitter le siège. Dans la mesure du possible, arrêtez la machine avant de changer les sections de position.

Abaissement des sections extérieures en position de pulvérisation

- 1. Garez la machine sur un sol plat et horizontal.
- 2. Utilisez les interrupteurs de levage des sections de rampe pour abaisser les sections extérieures.

Remarque: Attendez que les sections extérieures soient complètement déployées en position de pulvérisation.

Relevage des sections extérieures en position de transport

- 1. Garez la machine sur un sol plat et horizontal.
- Utilisez les interrupteurs de levage pour lever les sections extérieures jusqu'à ce qu'elles soient complètement rentrées dans le berceau de transport et repliées en croix, et que les vérins de levage soient complètement rétractés.

Important: Relâchez les ou les interrupteurs de levage une fois que les sections extérieures ont atteint la position voulue. Les vérins de levage et/ou d'autres composants hydrauliques peuvent être endommagés s'ils percutent les butées mécaniques.

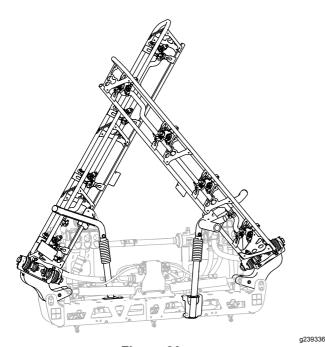


Figure 26Position de transport en croix

Important: Pour ne pas endommager les vérins de levage, rétractez-les toujours complètement avant de transporter la machine.

Utilisation du berceau de transport des sections de rampes

Le pulvérisateur est équipé d'un berceau de transport des sections de rampes qui comporte un dispositif de sécurité unique en son genre. Vous pouvez pousser les sections hors des berceaux de transport si elles touchent accidentellement un obstacle en passant dessous. Dans ce cas, les sections se posent en position quasi horizontale sur l'arrière de la machine. Ce déplacement n'endommage pas les sections, mais il faut cependant les remettre immédiatement dans le berceau de transport.

Important: Les sections peuvent être endommagées si elles sont transportées autrement que repliées en croix dans le berceau de transport.

Pour remettre les sections extérieures dans le berceau de transport, abaissez-les en position de pulvérisation puis relevez-les en position de transport. Les vérins doivent être complètement rétractés pour éviter d'endommager la tige.

Conseils de pulvérisation

 N'empiétez pas sur les zones pulvérisées précédemment.

- Recherchez les buses bouchées. Remplacez toutes les buses usées ou endommagées.
- Utilisez la commande générale des sections pour arrêter la pulvérisation avant d'arrêter la machine.
 Lorsque la machine est arrêtée, utilisez la commande d'accélérateur pour maintenir le régime moteur afin de ne pas interrompre l'agitation.
- Vous obtiendrez de bien meilleurs résultats si le pulvérisateur se déplace quand vous mettez les sections en service.

Comment déboucher une buse

Si une buse se bouche en cours de pulvérisation, nettoyez-la comme suit :

- Arrêtez le pulvérisateur sur une surface plane et horizontale, coupez le moteur et serrez le frein de stationnement.
- Réglez la commande générale des sections en position DÉSACTIVÉE et la commande de la pompe en position ARRÊT.
- Déposez la buse bouchée et nettoyez-la avec un flacon pulvérisateur d'eau ou une brosse à dents.
- 4. Reposez la buse.

Après l'utilisation

Sécurité après l'utilisation

- À la fin de votre journée de travail, lavez les résidus de produit chimique qui se sont déposés sur les surfaces extérieures de la machine ; voir Sécurité chimique (page 21).
- Laissez refroidir le moteur avant de ranger la machine dans un local fermé.
- Ne remisez jamais la machine ni les bidons de carburant à proximité d'une flamme nue, d'une source d'étincelles ou d'une veilleuse, telle celle d'un chauffe-eau ou autre appareil.
- Maintenez toutes les pièces de la machine en bon état de marche et toutes les fixations bien serrées.
- Remplacez tous les autocollants usés, endommagés ou manquants.

Nettoyage du pulvérisateur

Nettoyage du système de pulvérisation

Vidange du réservoir

- Arrêtez le pulvérisateur, serrez le frein de stationnement, coupez le moteur et enlevez la clé.
- Trouvez l'emplacement du robinet de vidange de la cuve sur le côté gauche de la machine, devant le réservoir de carburant (Figure 27).

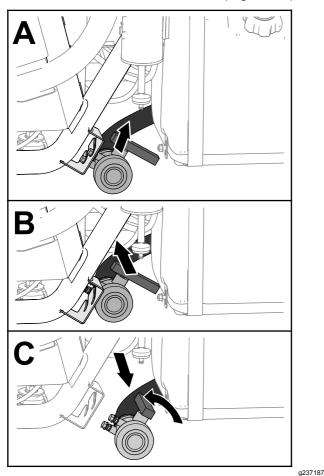


Figure 27

- 3. Soulevez le robinet et déplacez-le vers l'intérieur jusqu'à ce que les goujons de montage soient dégagés des fentes dans le support, puis déplacez le robinet vers l'arrière (Figure 27).
- 4. Alignez l'extrémité du robinet et le bac de vidange, et tournez la poignée dans le sens antihoraire à la position ouverte (Figure 27).
- Lorsque la cuve est complètement vide, tournez la poignée du robinet de vidange à la position fermée et replacez le robinet le sur son support (Figure 27).

Important: Débarrassez-vous des produits chimiques du pulvérisateur conformément à la réglementation locale en matière d'environnement et aux consignes du fabricant.

Nettoyage des composants internes du pulvérisateur

Important: Utilisez uniquement de l'eau propre pour nettoyer le pulvérisateur.

Important: Vous devez toujours vidanger et rincer le pulvérisateur, y compris les accessoires de pulvérisation qui sont montés, immédiatement après chaque utilisation. Si vous ne le faites pas, les produits chimiques risquent de sécher et de boucher les canalisations, les filtres, les vannes, les buses, la pompe et autres composants.

Utilisez le kit de rinçage et nettoyage approuvé pour cette machine. Pour plus de renseignements, contactez votre distributeur Toro agréé.

Remarque: Les recommandations et instructions qui suivent supposent que le kit de rinçage Toro n'est pas installé.

Nettoyez le système de pulvérisation et les accessoires installés après **chaque** séance de pulvérisation. Pour nettoyer correctement le système de pulvérisation, vous devez le rincer 3 fois.

- 1. Versez au moins 190 l d'eau propre dans la cuve et fermez le couvercle.
- 2. Pour le premier et le deuxième rinçage, vous pouvez ajouter un agent nettoyant/neutralisant à l'eau au besoin.

Remarque: Pour le dernier rinçage, utilisez uniquement de l'eau pure et propre.

- 3. Abaissez les sections extérieures en position de pulvérisation.
- 4. Démarrez le moteur, placez la commande de pompe en position de MARCHE et la commande d'accélérateur en position de régime maximum.
- 5. Réglez la commande d'agitation à la position de MARCHE.
- À l'aide de la commande de débit, réglez la pression à la valeur maximale.
- 7. Réglez la commande générale et les interrupteurs des sections en position MARCHE.
- 8. Vérifiez que toutes les buses pulvérisent correctement.
- 9. Attendez que toute l'eau de la cuve soit sortie par les buses de pulvérisation.
- Réglez la commande générale des sections à la position ARRÊT, la commande d'agitation et

la commande de pompe de pulvérisation à la position ARRÊT, puis coupez le moteur.

Répétez les opérations 1 à 10 au moins 2 autres fois pour que le système de pulvérisation soit parfaitement nettoyé.

Important: Vous devez toujours effectuer 3 cycles de rinçage pour nettoyer parfaitement le système de pulvérisation et les accessoires de pulvérisation ; cela évitera de causer des dommages au système.

Nettoyage des composants externes du pulvérisateur

Nettoyez le filtre d'aspiration et le filtre sous pression; voir Nettoyage du filtre d'aspiration (page 39) et Nettoyage du filtre sous pression (page 39).

Important: Si vous utilisez des produits chimiques en poudre mouillable, nettoyez la crépine après chaque remplissage de la cuve.

- 2. À l'aide d'un tuyau d'arrosage ordinaire, lavez l'extérieur du pulvérisateur à l'eau propre.
- Déposez les buses et nettoyez-les à la main.

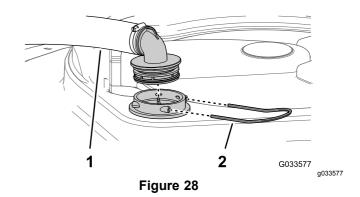
Remarque: Remplacez les buses usées ou endommagées.

Remarque: Si votre machine est équipée des filtres de buses en option, nettoyez-les avant de mettre les buses en place ; voir Nettoyage des filtres de buses en option (page 40).

Nettoyage du filtre d'aspiration

Périodicité des entretiens: Après chaque utilisation—Nettoyez le filtre d'aspiration. Nettoyez le filtre d'aspiration (plus fréquemment si vous utilisez des poudres mouillables).

- 1. Garez la machine sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe, coupez le moteur et enlevez la clé de contact.
- Au sommet de la cuve du pulvérisateur, retirez l'étrier qui fixe le raccord de flexible sur le grand flexible et le logement du filtre (Figure 28).



- 1. Flexible d'aspiration
- 2. Étrier de fixation
- Retirez le flexible et le raccord du logement du filtre (Figure 28).
- Sortez la crépine d'aspiration du logement du filtre dans le réservoir (Figure 29).

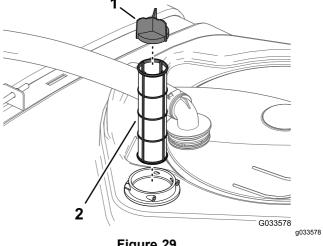


Figure 29

- Déflecteur à ailettes
- 2. Crépine d'aspiration
- 5. Nettoyez le filtre d'aspiration à l'eau propre.

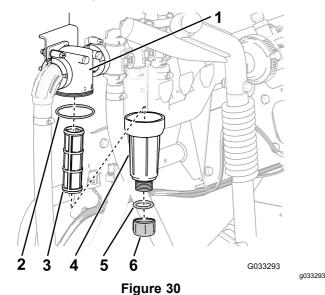
Important: Remplacez le filtre à air s'il est endommagé ou s'il est impossible de le nettover.

- Insérez le filtre d'aspiration dans le logement du filtre jusqu'à ce que le filtre soit complètement engagé.
- Alignez le flexible et le raccord sur le logement du filtre au sommet du réservoir, et fixez le raccord et le logement avec l'étrier retiré à l'opération 2.

Nettoyage du filtre sous pression

Périodicité des entretiens: Après chaque utilisation—Nettoyez le filtre sous pression. Nettoyez le filtre sous pression (plus fréquemment si vous utilisez des poudres mouillables)

- Garez la machine sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe de pulvérisation, coupez le moteur et enlevez la clé de contact.
- 2. Placez un bac de vidange sous le filtre sous pression (Figure 30).



Tête de filtre

- 4. Joint (bouchon de vidange)5. Bouchon de vidange
- Joint (cuvette)
- 6. Cuvette
- 3. Élément filtrant
- 3. Tournez le bouchon de vidange dans le sens antihoraire et déposez-le de la cuvette du filtre sous pression (Figure 30).

Remarque: Vidangez complètement la cuvette.

- 4. Tournez la cuvette dans le sens antihoraire et déposez la tête du filtre (Figure 30).
- 5. Retirez l'élément du filtre sous pression (Figure 30).
- Nettoyez l'élément du filtre sous pression à l'eau propre.

Important: Remplacez le filtre à air s'il est endommagé ou s'il est impossible de le nettoyer.

7. Contrôlez l'état et l'usure du joint du bouchon de vidange (à l'intérieur de la cuvette) et du joint de la cuvette (à l'intérieur de la tête du filtre) (Figure 30).

Important: Remplacez les joints usés ou endommagés du bouchon, de la cuvette ou les deux.

8. Montez l'élément filtrant dans la tête du filtre sous pression (Figure 30).

- **Remarque:** Vérifiez que l'élément filtrant est bien engagé dans la tête du filtre.
- Vissez la cuvette sur la tête du filtre et serrez-la à la main (Figure 30).
- Vissez le bouchon de vidange sur le raccord au fond de la cuvette et serrez-le à la main (Figure 30).

Nettoyage des filtres de buses en option

- Garez la machine sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe de pulvérisation, coupez le moteur et enlevez la clé de contact.
- 2. Déposez la buse de la tourelle de pulvérisation (Figure 31).

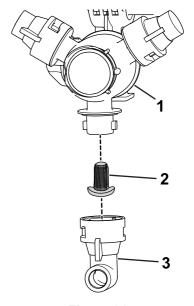


Figure 31

1. Tourelle de pulvérisation

3. Buse

a209504

2. Filtre de buse

- 3. Déposez le filtre de buse (Figure 31).
- 4. Nettoyez le filtre de buse à l'eau propre.

Important: Remplacez le filtre à air s'il est endommagé ou s'il est impossible de le nettoyer.

5. Montez le filtre de buse (Figure 31).

Remarque: Vérifiez que le filtre est complètement engagé.

- 6. Montez la buse sur la tourelle de pulvérisation (Figure 31).
- 7. Répétez les opérations 2 à 6 pour les autres buses de pulvérisation.

Nettoyage du corps et de la membrane du clapet antiretour des buses

Périodicité des entretiens: Une fois par an—Nettoyez le corps et la membrane du clapet antiretour des buses. Nettoyez le corps et la membrane du clapet antiretour des buses si vous constatez qu'une ou plusieurs buses gouttent après l'arrêt de la ou des sections.

 Tournez le capuchon de la membrane dans le sens antihoraire et retirez le capuchon du corps de la buse (Figure 32).

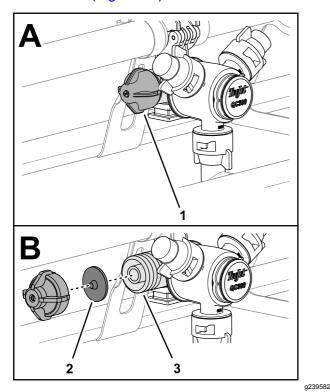
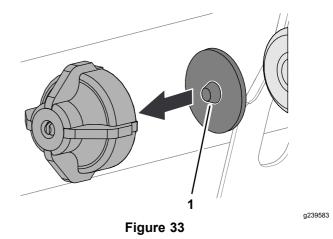


Figure 32

- 1. Capuchon de membrane
- 3. Corps de la buse
- 2. Membrane du clapet antiretour
- Enlevez la membrane du clapet antiretour du capuchon ou du corps de la buse (Figure 32).
- 3. Nettoyez le capuchon, la membrane et le corps de la buse à l'eau propre (Figure 32).
- 4. Insérez la membrane dans le capuchon, la pointe vers le capuchon (Figure 32).



1. Pointe (membrane)

- Montez le capuchon garni de la membrane sur le corps de la buse et serrez-le à la main (Figure 32).
- 6. Répétez les opérations 1 à 5 pour les autres buses de pulvérisation.

Conditionnement du système de pulvérisation

Périodicité des entretiens: Après chaque utilisation—Conditionnez le système de pulvérisation à la fin de chaque journée d'utilisation.

Spécifications du conditionneur

Spécifications du conditionneur : « antigel RV non toxique » au propylène glycol avec inhibiteur de corrosion

Important: Utilisez uniquement du propylène glycol avec inhibiteur de corrosion.

N'utilisez pas de propylène glycol recyclé. N'utilisez pas d'antigel à l'éthylène glycol.

N'utilisez pas de propylène glycol additionné d'alcools solubles (méthanol, éthanol ou isopropanol) ou de saumures.

Préparation du conditionneur

- Amenez la machine sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, coupez le moteur et enlevez la clé de contact.
- 2. Ajoutez le conditionneur dans le réservoir comme suit :
 - Pour de l'antigel RV au propylène glycol prêt à l'utilisation (prémélangé), ajoutez 38 litres de gallons de cet antigel dans le réservoir.
 - Pour de l'antigel RV au propylène glycol concentré, procédez comme suit :

A. Ajoutez 38 litres de mélange antigel RV au propylène glycol RV et eau dans la cuve du pulvérisateur. Préparez le mélange antigel comme expliqué par le fabricant pour une concentration adaptée pour -45°C minimum.

Important: Utilisez uniquement de l'eau propre pour nettoyer le pulvérisateur.

- B. Mettez le moteur en marche et réglez la commande de la pompe de pulvérisation à la position MARCHE.
- C. Appuyez sur la pédale d'accélérateur pour augmenter le régime moteur.
- D. Réglez la commande d'agitation à la position de MARCHE.

Faites circuler le mélange conditionneur et eau pendant au moins 3 minutes.

Pulvérisation du conditionneur

Outil recommandé : récipient de récupération transparent.

- 1. Amenez la machine jusqu'à une zone de vidange et serrez le frein de stationnement.
- 2. Abaissez les sections de rampes extérieures.
- 3. Réglez les interrupteurs des sections gauche, centrale et droite, ainsi que la commande générale des sections à la position MARCHE.
- 4. Actionnez le système de pulvérisation jusqu'à ce que le conditionneur sorte par les buses.

Remarque: La plupart des antigels RV au propylène glycol sont de couleur rose. Utilisez le récipient de récupération pour recueillir le liquide pulvérisé par plusieurs des buses.

 Coupez la commande générale des sections, les 3 interrupteurs de section, la commande d'agitation, la commande de la pompe de pulvérisation et le moteur.

Transport du pulvérisateur

Chargez la machine sur une remorque ou un camion pour la déplacer sur une longue distance.

- Utilisez des rampes d'une seule pièce pour charger la machine sur une remorque ou un camion.
- Attachez les sections extérieures aux berceaux de transport.
- Arrimez solidement la machine sur le véhicule de transport ; la Figure 34 montre les points d'attache de la machine.

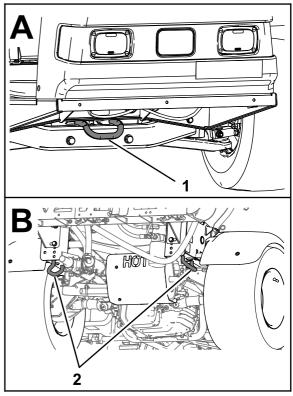


Figure 34

a216272

1. Point d'attache avant

2. Points d'attache arrière

Remorquage du pulvérisateur

En cas d'urgence, vous pouvez remorquer le pulvérisateur sur une courte distance. Il est toutefois déconseillé d'employer cette procédure de manière habituelle.

A ATTENTION

Le remorquage à des vitesses excessives peut entraîner la perte du contrôle de la direction et provoquer des accidents.

Ne remorquez jamais le pulvérisateur à plus de 8 km/h.

Le remorquage du pulvérisateur nécessite l'intervention de 2 personnes. S'il est nécessaire de déplacer la machine sur une longue distance, faites-la transporter par camion ou chargez-la sur une remorque ; voir Transport du pulvérisateur (page 42).

- 1. Accrochez un câble de remorquage au cadre.
- Placez le sélecteur de vitesses au POINT MORT et desserrez le frein de stationnement.
- 3. Ne remorquez pas le pulvérisateur à plus de 8 km/h.

Entretien

Remarque: Téléchargez gratuitement le schéma recherché en vous rendant sur www.Toro.com et en cherchant votre machine sous le lien Manuels sur la page d'accueil.

Pour plus de renseignements sur le système de pulvérisation, reportez-vous au schéma du système de pulvérisation sous Schémas (page 80).

Remarque: Les côtés gauche et droit de la machine sont déterminés d'après la position d'utilisation normale.

Consignes de sécurité pendant l'entretien

- Ne confiez l'entretien, les réparations, les réglages et les contrôles de la machine qu'à du personnel qualifié et autorisé.
- Avant d'effectuer un entretien, nettoyez et rincez soigneusement le pulvérisateur.
- Les produits chimiques utilisés dans le système de pulvérisation peuvent être nocifs et toxiques pour vous-même, toute personne présente, les animaux, les plantes, les sols et autres.
 - Lisez attentivement les étiquettes signalétiques et les fiches de données de sécurité (FDS) de tous les produits chimiques utilisés et protégez-vous en suivant les recommandations des fabricants des produits chimiques.
 - Protégez toujours votre peau quand vous travaillez près de produits chimiques. Utilisez un équipement de protection individuelle (EPI) adapté pour éviter tout contact direct avec les produits chimiques, notamment :
 - lunettes de sécurité, lunettes étanches et/ou écran facial
 - combinaison de protection chimique
 - appareil respiratoire ou masque filtrant
 - gants résistants aux produits chimiques
 - bottes en caoutchouc ou autres chaussures solides
 - vêtements de rechange propres, savon et serviettes jetables pour le nettoyage
 - Refusez d'utiliser ou d'intervenir sur le pulvérisateur si les informations sur la sécurité des produits chimiques ne sont pas disponibles.
 - Ne remplissez-pas, n'étalonnez pas ou ne nettoyez pas la machine lorsque des personnes, en particulier des enfants, ou des animaux se trouvent à proximité.
 - Manipulez les produits chimiques dans un local bien ventilé.
 - Prévoyez une source d'eau propre surtout pour remplir la cuve du pulvérisateur.

- Vous ne devez jamais manger, boire ou fumer lorsque vous travaillez près de produits chimiques.
- Ne nettoyez pas les buses de pulvérisation en soufflant dedans ou les mettant dans la bouche.
- Lavez-vous toujours les mains et toute partie du corps exposée après avoir travaillé avec des produits chimiques.
- Les produits chimiques et les vapeurs à l'intérieur des cuves sont dangereux. Ne pénétrez jamais à l'intérieur et ne passez jamais votre tête au-dessus ou par l'ouverture de la cuve.
- Avant tout entretien ou réglage de la machine, garez la machine sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, coupez le moteur, enlevez la clé et faites refroidir le moteur.
- Vérifiez l'état de la machine dans son ensemble et maintenez tous les écrous, boulons et vis serrés au couple prescrit.
- Pour réduire les risques d'incendie, débarrassez le moteur de tout excès de graisse, produits chimiques, débris d'herbe, feuilles et saletés.
- Si le moteur doit tourner pour effectuer un réglage, n'approchez pas les mains, les pieds et autres parties du corps ni les vêtements, du moteur et des pièces mobiles. Tenez tout le monde à l'écart.
- Ne modifiez pas la vitesse de déplacement de la machine. Pour garantir la sécurité et la précision du fonctionnement, demandez à un distributeur Toro agréé de contrôler la vitesse de déplacement.
- Si la machine nécessite une réparation importante ou si vous avez besoin d'une assistance technique, contactez un concessionnaire Toro agréé.
- Pour préserver le bon fonctionnement et la sécurité de la machine, n'utilisez que des pièces de rechange et des accessoires Toro d'origine. Les pièces de rechange et accessoires d'autres constructeurs peuvent être dangereux.
- Toute modification de la machine susceptible d'en altérer le fonctionnement, les performances, la durabilité ou l'utilisation risque d'entraîner des

- blessures parfois mortelles. La garantie risque alors d'être annulée.
- Si possible, n'effectuez aucun entretien quand le moteur est en marche. Ne vous approchez pas des pièces mobiles.
- Utilisez des chandelles pour soutenir la machine ou ses composants au besoin.
- Libérez la pression emmagasinée dans les composants avec précaution.

Programme d'entretien recommandé

Périodicité d'entretien	Procédure d'entretien					
Après les 8 premières heures de fonctionnement	Serrez les écrous de roues. Remplacez le filtre hydraulique.					
Après les 50 premières heures de fonctionnement	 Vidangez l'huile moteur. Contrôlez le filtre à air de la cartouche de charbon actif. Remplacez le filtre à charbon actif. 					
Après les 100 premières heures de fonctionnement	 Pour préserver le bon fonctionnement et prolonger la vie du pulvérisateur, suivez les instructions ci-dessous pendant les 100 premières heures de fonctionnement : 					
À chaque utilisation ou une fois par jour	 Contrôlez la pression des pneus toutes les 8 heures ou chaque jour. Contrôlez les sangles de la cuve. Contrôlez le filtre rotatif du moteur. Contrôlez le niveau d'huile moteur. Contrôlez la pression des pneus. 					
Après chaque utilisation	 Nettoyez le pulvérisateur. Nettoyez le filtre d'aspiration. Nettoyez le filtre sous pression. Conditionnez le système de pulvérisation à la fin de chaque journée d'utilisation. 					
Toutes les 50 heures	 Lubrifiez la pompe. Nettoyez et huilez l'élément en mousse du filtre à air. (plus fréquemment s'il y a beaucoup de poussière ou de saleté). Contrôlez les connexions des câbles de la batterie. Vérifiez le niveau d'électrolyte dans la batterie. 					
Toutes les 100 heures	 Lubrifiez tous les graisseurs. Lubrifiez les charnières des sections. Nettoyez le filtre rotatif du moteur (plus fréquemment s'il y a beaucoup de poussière ou de saleté). Vidangez l'huile moteur (plus fréquemment si la machine transporte de lourdes charges ou si la température ambiante est élevée). Remplacez le filtre à huile moteur. Remplacez le filtre à carburant. Serrez les écrous de roues. Contrôlez l'état et l'usure des pneus. Contrôlez le pincement des roues avant. Contrôlez les freins. 					
Toutes les 200 heures	 Remplacez l'élément en papier du filtre à air (plus fréquemment s'il y a beaucoup de poussière ou de saleté). Remplacez les bougies. Contrôlez le filtre à air de la cartouche de charbon actif. Remplacez le filtre à charbon actif. Vérifiez le réglage du câble de blocage du différentiel. Contrôlez le frein de stationnement. Contrôlez le niveau de liquide hydraulique/de la boîte-pont. Vérifiez l'état et la fixation de tous les flexibles et raccords. Nettoyez le débitmètre (plus souvent si vous utilisez des poudres mouillables). 					

Périodicité d'entretien	Procédure d'entretien					
Toutes les 400 heures	 Effectuez toutes les procédures d'entretien annuelles spécifiées dans le Manuel du propriétaire du moteur. Examinez les conduites d'alimentation. Vidangez et nettoyez le réservoir de carburant. Remplacez le filtre d'aspiration. Remplacez le filtre sous pression. Vérifiez les membranes de la pompe et remplacez-les au besoin (voir un concessionnaire Toro agréé). Vérifiez les clapets antiretour de la pompe et remplacez-les au besoin (voir un concessionnaire Toro agréé). Contrôlez les bagues de pivot en nylon. 					
Toutes les 800 heures	 Changez le liquide hydraulique/de la boîte-pont et nettoyez la crépine. Remplacez le filtre hydraulique. 					
Une fois par an	 Úne fois par an Étalonnez la vanne de dérivation d'agitation. Nettoyez le corps et la membrane du clapet antiretour des buses. 					

Important: Reportez-vous au manuel du propriétaire du moteur pour toutes procédures d'entretien supplémentaires.

Liste de contrôle pour l'entretien journalier

Copiez cette page pour pouvoir vous en servir régulièrement.

Entretiens à effectuer	Pour la semaine du :							
	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.	Sam.	Dim.	
Contrôlez le fonctionnement du frein et du frein de stationnement.								
Contrôlez le fonctionnement du changement de vitesse/du point mort.								
Contrôlez le niveau de carburant.								
Contrôlez le niveau d'huile moteur.								
Contrôlez le niveau d'huile de la boîte-pont.								
Examinez le filtre à air.								
Examinez les ailettes de refroidissement du moteur.								
Vérifiez tous bruits anormaux en provenance du moteur.								
Vérifiez les bruits de fonctionnement anormaux.								
Contrôlez la pression des pneus.								
Recherchez les fuites éventuelles.								
Vérifiez le fonctionnement des instruments.								
Vérifiez le fonctionnement de l'accélérateur.								
Nettoyez la crépine d'aspiration.		_						
Contrôlez le pincement des roues.								
Lubrifiez tous les graisseurs.1								
Retouchez les peintures endommagées.								

¹Immédiatement après **chaque** lavage, quelle que soit la fréquence d'entretien indiquée.

Notes concernant les problèmes constatés

Contrôle effectué par :						
Point cont- rôlé	Date	Information				
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A PRUDENCE

Si vous laissez la clé dans le commutateur d'allumage, quelqu'un pourrait mettre le moteur en marche accidentellement et vous blesser gravement, ainsi que toute personne à proximité.

Avant tout entretien, enlevez la clé de contact et débranchez le fil de la ou des bougies. Écartez le ou les fils pour éviter tout contact accidentel avec la ou les bougies.

Procédures avant l'entretien

Levage du pulvérisateur

Si le moteur doit tourner à des fins d'entretien et/ou de diagnostic, placez des chandelles sous le pont arrière de manière que les roues arrière soient à 2,5 cm du sol.

A DANGER

Un pulvérisateur en appui sur un cric peut être instable ; il pourrait tomber et blesser la personne qui se trouve dessous.

- Ne mettez pas le moteur en marche lorsque le pulvérisateur est en appui sur un cric.
- Retirez toujours la clé du commutateur d'allumage avant de descendre du pulvérisateur.
- Calez les roues quand le pulvérisateur est soutenu par un cric.

Le point de levage au cric à l'avant du pulvérisateur se trouve sous la barre transversale avant (Figure 35A). Le point de levage à l'arrière du pulvérisateur se trouve sur le support arrière du cadre, derrière les points d'attache arrière (Figure 35B).

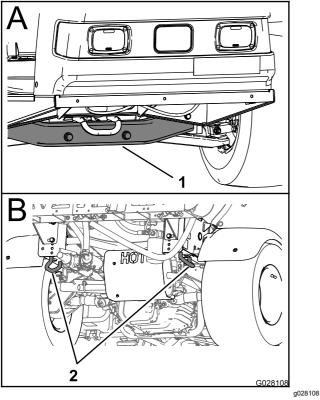


Figure 35

1. Point de levage avant

2. Points d'attache arrière

Lubrification

Graissage de la machine

Périodicité des entretiens: Toutes les 100 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant)—Lubrifiez tous les graisseurs.

Type de graisse : graisse au lithium nº 2

Les points de graissage sont indiqués à la Figure 36.

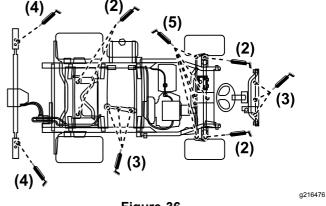


Figure 36

- Essuyez soigneusement les graisseurs pour éviter que des impuretés ne pénètrent dans le roulement ou la bague.
- 2. Injectez la graisse dans le roulement ou la bague.
- 3. Essuyez tout excès de graisse.

Graissage de la pompe de pulvérisation

Périodicité des entretiens: Toutes les 50 heures—Lubrifiez la pompe.

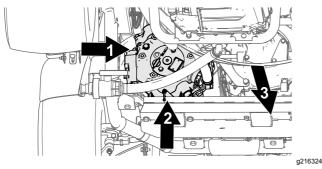
Type de graisse: Mobil XHP 461

1. Levez le pulvérisateur ; voir Levage du pulvérisateur (page 46).

Localisez la pompe de pulvérisation.

Remarque: La pompe se trouve en-dessous du siège ; voir Localisation de la pompe de pulvérisation (page 32).

3. Essuyez les 2 graisseurs à distance pour les nettoyer (Figure 37A et Figure 37B).



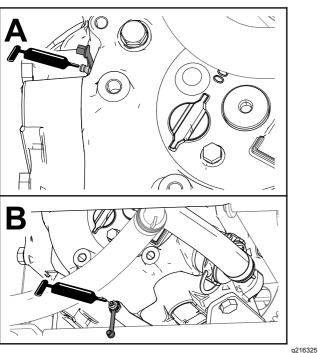


Figure 37

3. Avant de la machine

- Graisseur (côté extérieur de la pompe de pulvérisation)
- Graisseur (côté inférieur arrière de la pompe de pulvérisation)
- Injectez de la graisse dans chaque graisseur à distance (Figure 37A et Figure 37B).
- Essuyez tout excès de graisse.

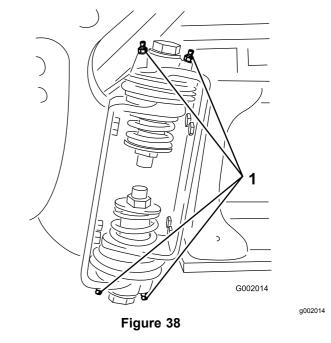
Graissage des charnières des sections

Périodicité des entretiens: Toutes les 100 heures

Important: Si vous lavez la charnière de la section à l'eau, vous devez ensuite éliminer entièrement l'eau et les impuretés déposées dessus et appliquer de la graisse fraîche.

Type de graisse : graisse au lithium nº 2

- 1. Essuyez les graisseurs pour éviter que des impuretés ne pénètrent dans le roulement ou la bague.
- 2. Injectez la graisse dans le roulement ou la bague au niveau de chaque graisseur (Figure 38).



- Graisseur
- 3. Essuyez tout excès de graisse.
- 4. Répétez la procédure pour chaque pivot de section.

Entretien du moteur

Sécurité du moteur

Coupez le moteur avant de contrôler le niveau d'huile ou d'ajouter de l'huile dans le carter.

Contrôle du filtre d'admission d'air

Périodicité des entretiens: À chaque utilisation ou une fois par jour—Contrôlez le filtre rotatif du moteur.

> Toutes les 100 heures—Nettoyez le filtre rotatif du moteur (plus fréquemment s'il y a beaucoup de poussière ou de saleté).

Chaque jour, ou avant chaque utilisation, contrôlez et nettoyez le filtre d'admission d'air selon les besoins.

Entretien du filtre à air

Périodicité des entretiens: Toutes les 50 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant) (plus fréquemment s'il y a beaucoup de poussière ou de saleté).

> Toutes les 200 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant) (plus fréquemment s'il y a beaucoup de poussière ou de saleté).

Retrait des éléments en mousse et en papier

- Serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe, coupez le moteur et retirez la clé de contact.
- Débloquez le verrou à l'arrière du siège et basculez le siège en avant.
- Nettovez la surface autour du filtre à air pour éviter que des impuretés n'endommagent le moteur en tombant à l'intérieur (Figure 39).

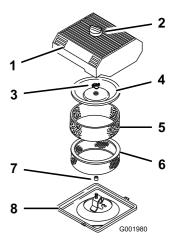


Figure 39

5. Élément en mousse

6. Élément en papier

a001980

a001981

7. Joint en caoutchouc

8. Base du filtre à air

- Couvercle du filtre à air
- **Bouton**
- 3. Écrou du couvercle
- 4. Couvercle
- Desserrez le bouton sur le couvercle du filtre à air et déposez le couvercle (Figure 39).
- Sortez délicatement l'élément en mousse de l'élément en papier (Figure 39).
- Dévissez l'écrou du couvercle et enlevez le couvercle et l'élément en papier (Figure 39).

Nettoyage de l'élément en mousse

- Lavez l'élément en mousse dans de l'eau chaude additionnée de savon liquide.
- Rincez soigneusement l'élément une fois propre.
- Séchez l'élément en le pressant dans un chiffon propre.
- Imbibez l'élément de 30 à 60 ml d'huile (Figure

Important: Remplacez l'élément en mousse s'il est usé ou déchiré.

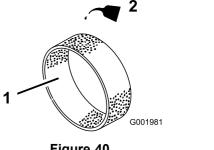


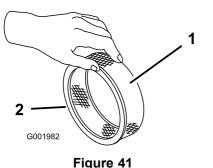
Figure 40

- Élément en mousse
- 2. Huile
- 5. Pressez l'élément pour bien répartir l'huile.

Contrôle de l'élément en papier

Vérifiez que l'élément n'est pas déchiré, couvert d'une pellicule grasse, encrassé ou présente d'autres problèmes, et que le joint de caoutchouc n'est pas endommagé (Figure 41). Remplacez le filtre quand il présente ce genre de problème.

Important: Ne nettoyez jamais l'élément en papier à l'air comprimé ou à l'aide de liquides tels que des solvants, de l'essence ou du kérosène.



1. Élément en papier

2. Joint en caoutchouc

a001982

Important: Pour ne pas endommager le moteur, ne le faites jamais tourner sans le filtre à air complet garni des éléments en mousse et en papier.

Montage des éléments en mousse et en papier

- 1. Glissez délicatement l'élément en mousse sur l'élément en papier (Figure 39).
- Enfilez le filtre complet et le couvercle sur la longue tige.
- 3. Vissez l'écrou à la main contre le couvercle (Figure 39).

Remarque: Veillez à ce que le joint de caoutchouc repose à plat sur la base du filtre à air et le couvercle.

- 4. Remettez en place le couvercle du filtre à air et le bouton (Figure 39).
- Abaissez et bloquez le siège.

Vidange de l'huile moteur et remplacement du filtre à huile

Le carter moteur a une capacité de 2 litres avec le filtre

Utilisez une huile moteur de qualité qui répond aux spécifications suivantes :

Classification API requise : SJ ou mieux.

- Huile préférée : SAE 10W30 (au-dessus de -18 °C)
- Huile possible : SAE 5W30 (au-dessous de 0 °C)

L'huile moteur Toro Premium est en vente chez votre distributeur avec une viscosité de 10W30 ou de 5W30. Consultez le *Catalogue de pièces* pour les numéros de référence.

Contrôle du niveau d'huile moteur

Périodicité des entretiens: À chaque utilisation ou une fois par jour

Toutes les 400 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant)

Le moteur est expédié avec de l'huile dans le carter. Vérifiez toutefois le niveau d'huile avant et après la première mise en marche du moteur.

- Placez la machine sur une surface plane et horizontale.
- 2. Retirez la jauge et essuyez-la sur un chiffon propre (Figure 42). Remettez la jauge dans le tube en l'enfonçant complètement. Sortez de nouveau la jauge et vérifiez le niveau d'huile.

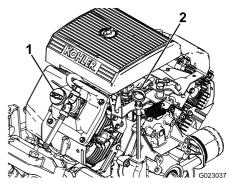


Figure 42

1. Bouchon de remplissage

2. Jauge de niveau

- Si le niveau d'huile est trop bas, enlevez le bouchon de remplissage du couvre-culasse (Figure 42) et versez la quantité d'huile nécessaire dans l'orifice pour faire monter le niveau jusqu'au repère MAXIMUM sur la jauge. Versez l'huile lentement et vérifiez souvent le niveau durant la procédure. Ne remplissez pas excessivement.
- 4. Revissez la jauge solidement en place.

Vidange de l'huile moteur

Périodicité des entretiens: Après les 50 premières heures de fonctionnement—Vidangez l'huile moteur.

Toutes les 100 heures—Vidangez l'huile moteur (plus fréquemment si la machine transporte de

lourdes charges ou si la température ambiante est élevée).

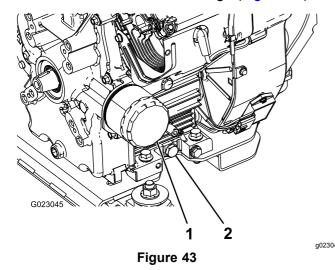
- 1. Démarrez le moteur et laissez-le tourner pendant 5 minutes. Cela permet de réchauffer l'huile, qui s'écoule alors plus facilement.
- Placez la machine sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe de pulvérisation, coupez le moteur et enlevez la clé de contact.
- 3. Débloquez le verrou à l'arrière du siège et basculez le siège en avant.

A PRUDENCE

Les composants qui se trouvent sous le siège sont très chauds quand le pulvérisateur vient de s'arrêter. Vous risquez de vous brûler à leur contact.

Laissez refroidir le pulvérisateur avant tout entretien ou avant de toucher les composants situés sous le capot.

- 4. Placez un bac de vidange sous l'orifice de vidange.
- 5. Enlevez le bouchon de vidange (Figure 43).



- 1. Filtre à huile
- Bouchon de vidange d'huile
- 6. Lorsque toute l'huile s'est écoulée, remettez le bouchon de vidange et serrez-le à 14 N·m.
- 7. Débarrassez-vous de l'huile usagée dans un centre de recyclage agréé.
- 8. Versez lentement environ 80% de la quantité d'huile spécifiée dans le goulot de remplissage (Figure 42).
- 9. Contrôlez le niveau d'huile.

10. Faites l'appoint d'huile avec précaution pour faire monter le niveau jusqu'au repère MAXIMUM sur la jauge.

Important: Ne remplissez pas excessivement le carter pour ne pas endommager le moteur.

Remplacement du filtre à huile moteur

Périodicité des entretiens: Toutes les 100 heures

- 1. Vidangez l'huile moteur ; voir Vidange de l'huile moteur (page 50), opérations 1 à 7.
- 2. Déposez le filtre à huile (Figure 43).
- Essuyez la surface du joint de l'adaptateur du filtre.
- 4. Appliquez une fine couche d'huile neuve sur le joint en caoutchouc du filtre de rechange.
- 5. Posez le filtre à huile de rechange sur l'adaptateur. Tournez le filtre dans le sens horaire jusqu'à ce que le joint rejoigne l'adaptateur, puis donnez ½ tour supplémentaire (Figure 43).
- 6. Faites le plein du carter moteur avec une huile du type correct ; voir Vidange de l'huile moteur (page 50), opérations 8 à 10.
- 7. Débarrassez-vous du filtre à huile usagé dans un centre de recyclage agréé.

Remplacement des bougies

Périodicité des entretiens: Toutes les 200 heures

Type: Champion RC-12YC (ou équivalent)

Écartement des électrodes : 0,76 mm

Avant de monter une bougie, vérifiez si l'écartement entre l'électrode centrale et l'électrode latérale est correct. Utilisez une clé à bougies pour déposer et reposer les bougies, et une jauge d'épaisseur pour contrôler et régler l'écartement des électrodes.

Dépose des bougies

- Placez la machine sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe de pulvérisation, coupez le moteur et enlevez la clé de contact.
- 2. Débloquez le verrou à l'arrière du siège et basculez le siège en avant.
- 3. Débranchez les fils des bougies (Figure 44).
- Nettoyez la surface autour des bougies pour éviter que des impuretés n'endommagent le moteur en tombant à l'intérieur.

Déposez les bougies et les rondelles 5. métalliques.

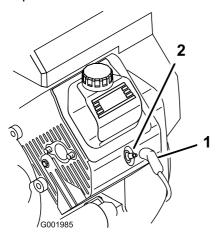


Figure 44

- 1. Fil de bougie
- 2. Bougie

a001985

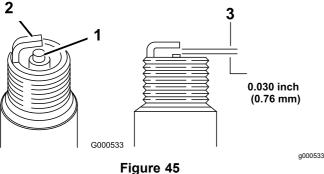
Contrôle des bougies

Examinez le centre des bougies (Figure 45).

Remarque: Si le bec isolant est recouvert d'un léger dépôt gris ou brun, le moteur fonctionne correctement. S'il est recouvert d'un dépôt noir, cela signifie généralement que le filtre à air est encrassé.

Important: Ne nettoyez pas les bougies. Remplacez toujours les bougies si elles sont recouvertes d'un dépôt noir ou d'une couche grasse, si elle sont fissurées ou si les électrodes sont usées.

Contrôlez l'écartement entre les électrodes centrale et latérale (Figure 45) et pliez l'électrode latérale si l'écartement est incorrect.



- Bec isolant d'électrode centrale
- 3. Écartement (pas à l'échelle)
- 2. Électrode latérale
- Mise en place des bougies

Montez les bougies et les rondelles métalliques.

- Serrez les bougies à un couple de 24,4 à 30 N·m.
- Rebranchez le fil de la ou des bougies (Figure
- Abaissez et bloquez le siège.

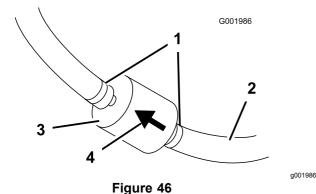
Entretien du système d'alimentation

Remplacement du filtre à carburant

Périodicité des entretiens: Toutes les 100 heures—Remplacez le filtre à carburant.

Toutes les 400 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant)—Examinez les conduites d'alimentation.

- Serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe, coupez le moteur et retirez la clé de contact.
- Débloquez le verrou à l'arrière du siège et basculez le siège en avant.
- Fermez le flexible avec un collier de chaque côté du filtre à carburant pour empêcher le carburant de s'écouler par les flexibles lors de la dépose du filtre.
- Placez un bac de vidange sous le filtre.
- 5. Pincez les extrémités des colliers et éloignez les colliers du filtre (Figure 46).
- 6. Détachez le filtre des conduites de carburant.



- 1. Collier
- 2. Conduite de carburant
- 3. Filtre
- 4. Flèche de sens d'écoulement
- Posez un filtre neuf et rapprochez les colliers de fixation du filtre.

La flèche indiquant le sens d'écoulement doit être dirigée vers le moteur.

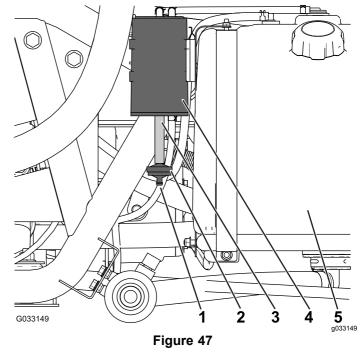
Entretien du filtre à charbon actif

Contrôle de la cartouche de charbon actif du filtre à air

Périodicité des entretiens: Après les 50 premières heures de fonctionnement

Toutes les 200 heures

Vérifiez par l'ouverture au bas du filtre à air de la cartouche de charbon actif qu'il est propre et exempt de débris et d'obstructions (Figure 47).



- 1. Ouverture du filtre à air
- 2. Filtre de cartouche de charbon
- 3. Flexible

- 4. Filtre à charbon actif
- Réservoir de carburant

Remplacement le filtre à charbon actif

Périodicité des entretiens: Après les 50 premières heures de fonctionnement

Toutes les 200 heures

 Détachez le raccord cannelé du filtre à charbon actif situé sur le flexible au bas de la cartouche de charbon actif, et déposez le filtre (Figure 47).

Remarque: Mettez l'ancien filtre au rebut.

 Insérez complètement le raccord cannelé du filtre neuf dans le flexible au bas de la cartouche de charbon.

Vidange du réservoir de carburant

Périodicité des entretiens: Toutes les 400 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant)

Vidangez et nettoyez le réservoir de carburant si le système d'alimentation est contaminé ou si vous prévoyez de remiser la machine pendant une période prolongée. Rincez le réservoir avec du carburant propre et neuf.

 Transférez le carburant restant dans le réservoir dans un bidon homologué à l'aide d'une pompe de siphonnage, ou déposez le réservoir de la machine et videz le carburant par le bec de remplissage dans le bidon de carburant.

Remarque: Si vous déposez le réservoir de carburant, vous devez auparavant débrancher les flexibles de carburant et de retour du réservoir.

- Remplacez le filtre à carburant ; voir Remplacement du filtre à carburant (page 53).
- 3. Rincez le réservoir de carburant avec du carburant propre et frais le cas échéant.
- 4. Reposez le réservoir si vous l'avez déposé.
- Remplissez le réservoir de carburant frais et propre.

Entretien du système électrique

Consignes de sécurité relatives au système électrique

- Débranchez la batterie avant de réparer la machine. Débranchez toujours la borne négative de la batterie avant la borne positive. Rebranchez toujours la borne positive avant la borne négative.
- Chargez la batterie dans un endroit dégagé et bien aéré, à l'écart des flammes ou sources d'étincelles. Débranchez le chargeur avant de brancher ou de débrancher la batterie.
- Portez des vêtements de protection et utilisez des outils isolés.

Emplacement des fusibles

Le système électrique comprend 2 fusibles et 1 emplacement libre situés sous le siège (Figure 48).

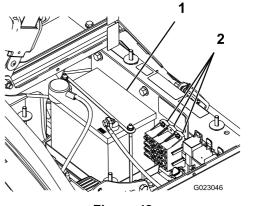


Figure 48

1. Batterie

2. Porte-fusibles

a023046

Entretien de la batterie

Important: N'utilisez pas de batterie de secours pour lancer la batterie de la machine.

La batterie doit toujours être propre et chargée au maximum. Nettoyez la batterie et le bac à batterie à l'aide d'une serviette en papier. Si les bornes de la batterie sont corrodées, nettoyez-les avec un mélange constitué de 4 volumes d'eau pour 1 volume de bicarbonate de soude. Enduisez les bornes de la batterie d'une mince couche de graisse pour éviter la corrosion.

Tension: 12 V avec 280 ampères de démarrage à froid à -18 °C.

Retrait de la batterie

- Placez le pulvérisateur sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe de pulvérisation, coupez le moteur et enlevez la clé de contact.
- 2. La batterie est située sur le côté droit de la machine, derrière la pompe (Figure 48).
- 3. Débranchez le câble négatif (noir) de mise à la masse de la borne de la batterie.

A ATTENTION

S'ils sont mal acheminés, les câbles de la batterie risquent de subir des dégâts ou d'endommager le pulvérisateur et de produire des étincelles. Les étincelles peuvent provoquer l'explosion des gaz de la batterie et vous blesser.

- Débranchez toujours le câble négatif (noir) de la batterie avant le câble positif (rouge).
- Connectez toujours le câble positif (rouge) de la batterie avant le câble négatif (noir).

A ATTENTION

Les bornes de la batterie ou les outils en métal peuvent causer des courts-circuits au contact des pièces métalliques du pulvérisateur et produire des étincelles. Les étincelles peuvent provoquer l'explosion des gaz de la batterie et vous blesser.

- Lors de la mise en place ou du retrait de la batterie, évitez que les bornes touchent les parties métalliques du pulvérisateur.
- Évitez de créer des courts-circuits entre les bornes de la batterie et les parties métalliques du pulvérisateur avec des outils en métal.
- Laissez toujours la sangle de la batterie en place pour protéger et immobiliser la batterie.
- 4. Débranchez le câble positif (rouge) de la borne de la batterie.
- 5. Retirez le dispositif de retenue et les fixations de la batterie (Figure 48).
- Retirez la batterie.

Mise en place de la batterie

Périodicité des entretiens: Toutes les 50 heures—Contrôlez les connexions des câbles de la batterie.

- 1. Placez la batterie sur son support en veillant à diriger les bornes vers l'avant du pulvérisateur.
- 2. Posez le dispositif de retenue de la batterie et serrez-le avec les fixations retirées précédemment (Figure 48).

Important: Laissez toujours le dispositif de maintien en place pour protéger et immobiliser la batterie.

- 3. Branchez le câble positif (rouge) à la borne positive (+) de la batterie, et le câble négatif (noir) à la borne négative (-) à l'aide des boulons et écrous à oreilles. Glissez le capuchon de caoutchouc sur la borne positive de la batterie.
- 4. Posez le couvercle de la batterie et fixez-le à l'aide des 2 boutons (Figure 48).

Contrôle du niveau d'électrolyte

Périodicité des entretiens: Toutes les 50 heures

Remarque: Si la machine est remisée, vérifiez le niveau d'électrolyte dans la batterie tous les 30 jours.

- 1. Desserrez les boutons sur les côtés du bac de la batterie et enlevez le couvercle de la batterie (Figure 48).
- Enlevez les bouchons de remplissage. Si le niveau d'électrolyte est trop bas, ajoutez la quantité d'eau distillée requise; voir Ajout d'eau dans la batterie (page 55).

A DANGER

L'électrolyte contient de l'acide sulfurique, un poison mortel qui cause de graves brûlures.

- Ne buvez jamais d'électrolyte et évitez tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Portez des lunettes de protection et des gants en caoutchouc.
- Faites le plein d'électrolyte à proximité d'une arrivée d'eau propre, de manière à pouvoir rincer abondamment la peau en cas d'accident.

Ajout d'eau dans la batterie

Le meilleur moment pour rajouter de l'eau distillée dans la batterie est juste avant l'utilisation de la

machine. Ceci permet à l'eau de bien se mélanger à l'électrolyte.

- 1. Nettoyez le dessus de la batterie avec une serviette en papier.
- Enlevez les bouchons de remplissage des éléments de la batterie et versez de l'eau distillée avec précaution dans chaque élément jusqu'à ce que le niveau atteigne le repère. Remettez les bouchons de remplissage.

Important: Ne remplissez pas la batterie excessivement, sinon l'électrolyte débordera sur d'autres parties du pulvérisateur ce qui causera une grave corrosion et de gros dégâts.

Charge de la batterie

A ATTENTION

La batterie en charge produit des gaz susceptibles d'exploser.

Ne fumez jamais et gardez la batterie éloignée des flammes et sources d'étincelles.

Important: Gardez toujours la batterie chargée au maximum (densité 1,260). Cela est particulièrement important pour prévenir la dégradation de la batterie si la température tombe en dessous de 0 °C.

- Retirez la batterie du châssis ; voir Retrait de la batterie (page 55).
- 2. Vérifiez le niveau d'électrolyte dans la batterie ; voir Contrôle du niveau d'électrolyte (page 55).
- 3. Raccordez un chargeur de 3 à 4 A aux bornes de la batterie. Chargez la batterie au régime de 3 à 4 ampères durant 4 à 8 heures (12 V).

Important: Ne chargez pas la batterie excessivement.

4. Reposez la batterie sur le châssis ; voir Mise en place de la batterie (page 55).

Remisage de la batterie

Si la machine est remisée pendant plus d'un mois, enlevez la batterie et chargez-la au maximum. Rangez-la sur une étagère ou remettez-la sur la machine. Ne rebranchez pas les câbles si vous remettez la batterie sur la machine. Rangez la batterie dans un endroit frais pour éviter qu'elle ne se décharge trop rapidement. Pour protéger la batterie du gel, maintenez-la chargée au maximum.

Entretien du système d'entraînement

Contrôle des roues et des pneus

Périodicité des entretiens: À chaque utilisation ou une fois par jour—Contrôlez la pression des pneus.

Après les 8 premières heures de fonctionnement—Serrez les écrous de roues.

Toutes les 100 heures—Serrez les écrous de roues.

Toutes les 100 heures—Contrôlez l'état et l'usure des pneus.

Contrôlez la pression des pneus toutes les 8 heures ou une fois par jour pour maintenir la pression correcte. Gonflez les pneus à 1,38 bar (20 psi). Vérifiez aussi si les pneus sont usés ou endommagés.

Vérifiez que les roues sont solidement fixées après les 8 premières heures de fonctionnement, puis toutes les 100 heures de fonctionnement. Serrez les écrous de roue avant et arrière à un couple de 102 à 108 N·m.

Vérifiez l'état des pneus toutes les 100 heures de fonctionnement au minimum. Les accidents en cours d'utilisation, tels une collision avec une bordure, peuvent endommager un pneu ou une jante et aussi dérégler le parallélisme des roues. Pour cette raison, vérifiez l'état des pneus après tout accident.

Réglage du câble de blocage du différentiel

Périodicité des entretiens: Toutes les 200 heures

- 1. Placez le levier de blocage du différentiel en position de DÉBLOCAGE.
- Desserrez les écrous de blocage qui fixent le câble de blocage du différentiel au support de la boîte-pont (Figure 49).

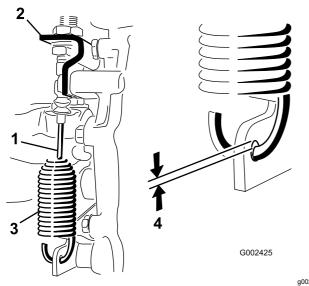


Figure 49

- Câble de blocage du différentiel
- 2. Support de boîte-pont
- Ressort
- 4. Espace de 0,25 à 1,5 mm
- Réglez les écrous de blocage de manière obtenir un espace de 0,25 à 1,5 mm entre le crochet du ressort et le diamètre extérieur du trou dans le levier de la boîte-pont.
- 4. Resserrez les écrous de blocage pour terminer.

Réglage du pincement des roues avant

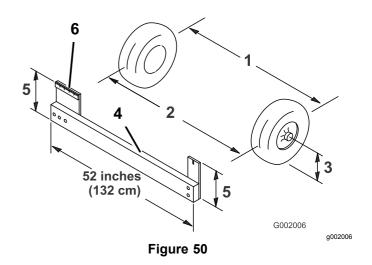
Périodicité des entretiens: Toutes les 100 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant)

Le pincement des roues avant doit être compris entre 0 et 6 mm.

- 1. Versez environ 331 litres d'eau dans la cuve.
- 2. Contrôlez et gonflez tous les pneus ; voir Contrôle de la pression des pneus (page 22).
- 3. Faites plusieurs allers et retours avec le pulvérisateur pour détendre les bras triangulés, puis parcourez au moins 3 m en marche avant.
- 4. Mesurez la distance entre les roues avant à hauteur d'essieu, à l'avant et à l'arrière des roues (Figure 50).

Remarque: Vous aurez besoin d'un gabarit ou d'un contrôleur d'alignement pour mesurer précisément l'arrière des roues avant à hauteur d'essieu. Utilisez le même gabarit ou outil pour mesurer précisément l'avant des roues avant à hauteur d'essieu (Figure 50).

L'avant des pneus doit être de 0 à 6 mm plus rapprochés que l'arrière des pneus avant.



- Axe du pneu arrière
 - 2. Axe du pneu avant
 - 3. Axe d'essieu
- 4. Gabarit
- Hauteur nominale de l'axe de l'essieu
- 6. Règle de 15 cm
- 5. Si les mesures sont hors spécifications, desserrez les écrous de blocage aux deux extrémités des biellettes (Figure 51).

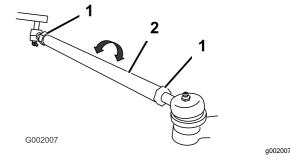


Figure 51

- 1. Écrou de blocage
- 2. Biellette
- 6. Tournez les biellettes de façon à déplacer l'avant de la roue vers l'intérieur ou l'extérieur.

Remarque: Les bielles ont toutes la même longueur.

- 7. Resserrez les écrous de blocage des biellettes quand le réglage correct est obtenu.
- 8. Vérifiez si le volant parcourt toute sa course dans les deux sens.

Entretien des freins

Contrôle du niveau de liquide de frein

La machine est expédiée de l'usine avec du liquide du type DOT 3 dans le réservoir de liquide de frein. Contrôlez le niveau de liquide au début de chaque journée, avant la première mise en route du moteur.

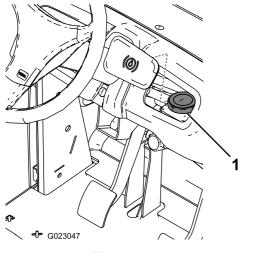


Figure 52

- 1. Réservoir de liquide de frein
- Placez le pulvérisateur sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe, coupez le moteur et enlevez la clé du commutateur d'allumage.
- 2. Le niveau de liquide doit atteindre le repère MAXIMUM sur le réservoir.
- Si le niveau de liquide est bas, nettoyez la surface autour du bouchon du réservoir, retirez le bouchon et remplissez le réservoir jusqu'au niveau correct. Ne remplissez pas excessivement.

Contrôle des freins

Périodicité des entretiens: Toutes les 100 heures

Les freins sont l'un des éléments de sécurité fondamentaux du pulvérisateur. Vérifiez-les comme suit :

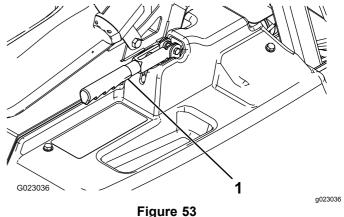
- Vérifiez l'état et l'usure des segments de frein.
 Remplacez les segments de frein si la garniture (plaquette de frein) fait moins de 1,6 mm d'épaisseur.
- Vérifiez si le flasque et autres composants semblent excessivement usés ou déformés. Si

vous constatez des déformations, remplacez les composants concernés.

Réglage du frein de stationnement

Périodicité des entretiens: Toutes les 200 heures—Contrôlez le frein de stationnement.

- 1. Déposez la poignée en plastique.
- Desserrez la vis de fixation du pommeau sur le levier du frein de stationnement (Figure 53).



J

- 1. Levier de frein de stationnement
- 3. Tournez le bouton jusqu'à ce qu'une force de 18 à 23 kg soit nécessaire pour actionner le levier.
- 4. Resserrez la vis de fixation.

a023047

Entretien du système hydraulique

Consignes de sécurité relatives au système hydraulique

- Consultez immédiatement un médecin en cas d'injection de liquide sous la peau. Toute injection de liquide hydraulique sous la peau doit être éliminée dans les quelques heures qui suivent par une intervention chirurgicale réalisée par un médecin.
- Dépressurisez avec précaution le système hydraulique avant toute intervention sur le système.
- Vérifiez l'état de tous les flexibles et conduits hydrauliques, ainsi que le serrage de tous les raccords et branchements avant de mettre le système hydraulique sous pression.
- N'approchez pas les mains ni aucune autre partie du corps des fuites en trou d'épingle ou des gicleurs d'où sort du liquide hydraulique sous haute pression.
- Utilisez un morceau de papier ou de carton pour détecter les fuites.

Spécifications de liquide hydraulique

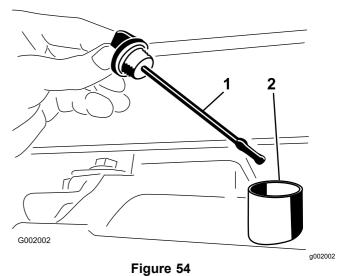
Type de liquide : Dexron III ATF.

Capacité du réservoir : environ 7 l

Contrôle du niveau de liquide hydraulique/de la boîte-pont

Périodicité des entretiens: Toutes les 200 heures

- Placez le pulvérisateur sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe de pulvérisation, coupez le moteur et enlevez la clé de contact.
- 2. Retirez la jauge de la boîte-pont et essuyez-la sur un chiffon propre (Figure 54).



Jauge de niveau

2. Trou de remplissage

Important: Veillez à ce qu'aucune poussière ou autres impuretés ne tombent dans l'ouverture lorsque vous contrôlez l'huile de transmission.

- Remettez la jauge dans le tube en l'enfonçant complètement. Sortez de nouveau la jauge et vérifiez le niveau d'huile.
- Le niveau du liquide de la boîte-pont doit atteindre le haut de la partie plate de la jauge. Si ce n'est pas le cas, remplissez le réservoir avec le liquide hydraulique spécifié; voir Spécifications de liquide hydraulique (page 59).
- 5. Revissez la jauge solidement en place.

Changement de l'huile hydraulique/de la boîte-pont

Périodicité des entretiens: Toutes les 800 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant)

- 1. Placez le pulvérisateur sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe, coupez le moteur et enlevez la clé du commutateur d'allumage.
- 2. Placez un bac de vidange sous le bouchon de vidange du réservoir.
- Retirez le bouchon de vidange sur le côté du réservoir et laissez l'huile s'écouler dans le bac de vidange (Figure 55).

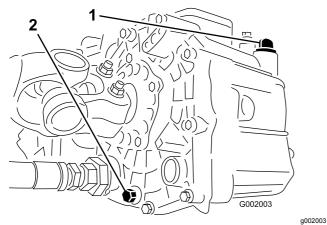


Figure 55

- Jauge de liquide hydraulique
- 2. Bouchon de vidange
- 4. Notez l'orientation du flexible hydraulique et du raccord à 90° raccordé à la crépine.
- 5. Déposez le flexible hydraulique et le raccord à 90° (Figure 56).

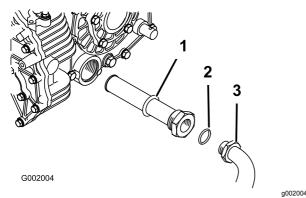


Figure 56

- 1. Crépine hydraulique
- Raccord à 90°
- 2. Joint torique
- 6. Enlevez la crépine et nettoyez-la par rinçage à contre-courant avec un dégraisseur propre.
- 7. Laissez sécher la crépine à l'air libre.
- 8. Montez la crépine pendant la vidange de l'huile.
- 9. Branchez le flexible hydraulique et le raccord à 90° à la crépine.
- 10. Reposez et resserrez le bouchon de vidange.
- 11. Versez environ 7 litres d'huile Dexron III ATF dans le réservoir.

Important: Utilisez uniquement les liquides hydrauliques spécifiés. Tout autre liquide est susceptible d'endommager le système.

 Mettez le moteur en marche et conduisez le pulvérisateur pour remplir le circuit hydraulique. 13. Contrôlez le niveau d'huile et faites l'appoint au besoin.

Remplacement du filtre hydraulique

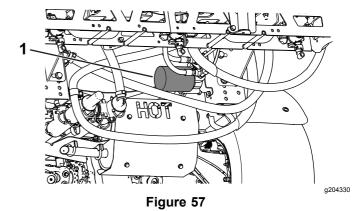
Périodicité des entretiens: Après les 8 premières heures de fonctionnement

Toutes les 800 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant)

Utilisez le filtre de rechange Toro (réf. 54-0110).

Important: L'utilisation de tout autre filtre peut annuler la garantie de certaines pièces.

- Placez le pulvérisateur sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe, coupez le moteur et enlevez la clé du commutateur d'allumage.
- 2. Nettoyez la zone autour de la surface de montage du filtre.
- 3. Placez un bac de vidange sous le filtre.
- Retirez le filtre (Figure 57).



- Filtre hydraulique
- 5. Lubrifiez le joint du filtre neuf.
- 6. Vérifiez la propreté de la surface de montage du filtre.
- Vissez le filtre jusqu'à ce que le joint touche la plaque de montage, puis serrez le filtre d'un demi-tour.
- 8. Mettez le moteur en marche et laissez-le tourner environ 2 minutes pour purger l'air du circuit.
- 9. Coupez le moteur, contrôlez le niveau de liquide hydraulique et recherchez des fuites éventuelles ; voir Contrôle du niveau de liquide hydraulique/de la boîte-pont (page 59).

Contrôle des flexibles et conduites hydrauliques

Vérifiez chaque jour que les conduites et flexibles hydrauliques ne présentent pas de fuites, ne sont pas pliés, usés, détériorés par les conditions atmosphériques ou les produits chimiques, et que les supports de montage et les raccords ne sont pas desserrés. Effectuez les réparations nécessaires avant d'utiliser la machine.

Entretien du système de pulvérisation

Contrôle des flexibles

Périodicité des entretiens: Toutes les 200 heures—Vérifiez l'état et la fixation de tous les flexibles et raccords.

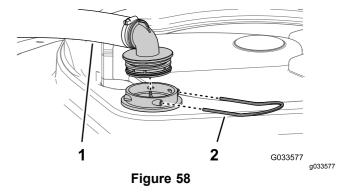
Vérifiez que les flexibles du système de pulvérisation ne présentent pas de fissures, fuites ou autres dommages. En même temps, vérifiez l'état des différents raccords. Remplacez les flexibles et raccords usés ou endommagés.

Remplacement du filtre d'aspiration

Périodicité des entretiens: Toutes les 400 heures

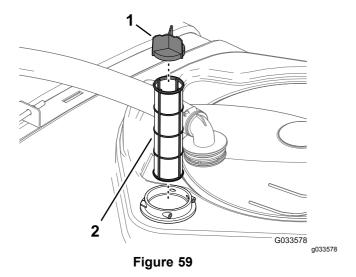
Remarque: Déterminez le maillage du filtre d'aspiration convenant le mieux pour la tâche à accomplir ; voir Sélection d'un filtre d'aspiration (page 24).

- Garez la machine sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe, coupez le moteur et enlevez la clé de contact.
- 2. Au sommet de la cuve du pulvérisateur, retirez l'étrier qui fixe le raccord de flexible sur le grand flexible et le logement du filtre (Figure 58).



- 1. Flexible d'aspiration
- 2. Étrier de fixation
- 3. Retirez le flexible et le raccord du logement du filtre (Figure 58).
- 4. Sortez l'ancien filtre d'aspiration de son logement dans le réservoir (Figure 59).

Remarque: Mettez l'ancien filtre au rebut.



- 1. Déflecteur à ailettes
- 2. Filtre d'aspiration
- 5. Montez le filtre d'aspiration neuf dans le logement du filtre.

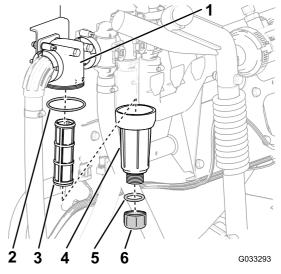
Remarque: Vérifiez que le filtre est complètement engagé.

6. Alignez le flexible et le raccord sur le logement du filtre au sommet du réservoir, et fixez le raccord et le logement avec l'étrier retiré à l'opération 2.

Remplacement du filtre sous pression

Périodicité des entretiens: Toutes les 400 heures

- Placez la machine sur une surface plane et horizontale, arrêtez la pompe de pulvérisation, coupez le moteur et enlevez la clé.
- 2. Placez un bac de vidange sous le filtre sous pression (Figure 60).



- Figure 60
- 2. Joint torique (cuvette)
- 5. Joint torique (bouchon de vidange)

a033293

3. Élément filtrant

Tête de filtre

- 6. Bouchon de vidange
- 3. Tournez le bouchon de vidange dans le sens antihoraire et déposez-le de la cuvette du filtre sous pression (Figure 60).

Remarque: Vidangez complètement la cuvette.

- 4. Tournez la cuvette dans le sens antihoraire et déposez la tête du filtre (Figure 60).
- 5. Retirez l'élément du filtre sous pression usagé (Figure 60).

Remarque: Mettez l'ancien filtre au rebut.

6. Contrôlez l'état et l'usure du joint torique du bouchon de vidange (à l'intérieur de la cuvette) et du joint torique de la cuvette (à l'intérieur de la tête du filtre) (Figure 60).

Remarque: Remplacez les joints toriques usés ou endommagés pour le bouchon, la cuvette ou les deux .

7. Montez le nouvel élément filtrant dans la tête du filtre sous pression (Figure 60).

Remarque: Vérifiez que l'élément filtrant est bien engagé dans la tête du filtre.

- 8. Vissez la cuvette sur la tête du filtre et serrez-la à la main (Figure 60).
- 9. Vissez le bouchon sur la cuvette à la main (Figure 60).

Remplacement du filtre de buse

Remarque: Déterminez le maillage du filtre de buse convenant le mieux pour la tâche à accomplir ; voir Sélection d'un filtre de buse (option) (page 26)..

- Garez la machine sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe de pulvérisation, coupez le moteur et enlevez la clé de contact.
- Déposez la buse de la tourelle de pulvérisation (Figure 61).

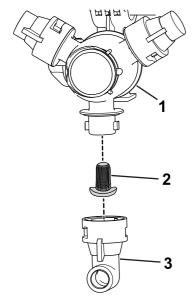


Figure 61

3. Buse

- Tourelle de pulvérisation
- 2. Filtre de buse
- 3. Retirez le filtre de buse usagé (Figure 61).

Remarque: Mettez l'ancien filtre au rebut.

Montez le filtre de buse neuf (Figure 61).

Remarque: Vérifiez que le filtre est complètement engagé.

5. Montez la buse sur la tourelle de pulvérisation (Figure 61).

Contrôle de la pompe

Périodicité des entretiens: Toutes les 400 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant)—Vérifiez les membranes de la pompe et remplacez-les au besoin (voir un concessionnaire Toro agréé).

Toutes les 400 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant)—Vérifiez les

clapets antiretour de la pompe et remplacez-les au besoin (voir un concessionnaire Toro agréé).

Remarque: Les pièces suivantes de la machine sont considérées comme non durables, sauf si elle sont défectueuses, et ne sont pas couvertes par la garantie associée à cette machine.

Demandez à un concessionnaire Toro agréé de vérifier l'état des composants de la pompe suivants :

- Membranes de pompe
- · Clapets antiretour

Remplacez les composants le cas échéant.

Contrôle des bagues de pivot en nylon

Périodicité des entretiens: Toutes les 400 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant)

- Garez la machine sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe, coupez le moteur et enlevez la clé de contact.
- Déployez les sections extérieures en position de pulvérisation et soutenez les rampes avec des chandelles ou avec des sangles et un dispositif de levage.
- 3. Lorsque le poids de la rampe est supporté, retirez le boulon et l'écrou de fixation de l'axe de pivot à l'ensemble rampe (Figure 62).

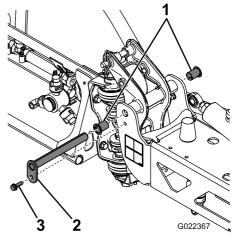


Figure 62

- 1. Bagues en nylon
- 2. Axe de pivot
- 3. Boulon

a022367

4. Retirez le boulon et l'écrou qui fixent l'axe de pivot, et déposez celui-ci (Figure 62).

- Déposez l'ensemble rampe et support de pivot du bâti central pour accéder aux bagues en nylon.
- Déposez et examinez les bagues en nylon à l'avant et à l'arrière du support de pivot (Figure 62).

Remarque: Remplacez les bagues usées ou endommagées.

- 7. Appliquez une petite quantité d'huile sur les bagues en nylon et montez-les sur le support de pivot (Figure 62).
- 8. Montez l'ensemble rampe et support de pivot dans le bâti central en alignant les trous (Figure 62).
- 9. Posez l'axe de pivot et fixez-le avec le boulon et l'écrou retirés à l'opération 4.
- 10. Répétez les opérations 2 à 9 pour l'autre section de rampe extérieure.

Mise à niveau des rampes

Utilisez la procédure suivante pour régler le niveau des sections de rampe gauche et droite quand elles sont en position de pulvérisation.

- Déployez les rampes en position de pulvérisation.
- 2. Retirez la goupille fendue de l'axe de pivotement (Figure 63).

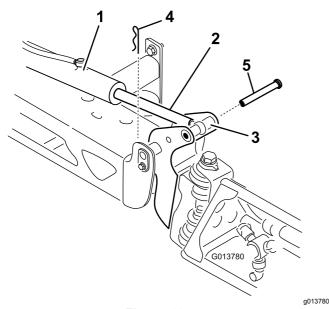


Figure 63

1. Vérin

4. Goupille fendue

5. Axe

- 2. Tige de vérin
- 3. Logement d'axe de pivot de rampe

- 3. Élevez la rampe et retirez l'axe (Figure 63), puis abaissez lentement la rampe au sol.
- 4. Vérifiez l'état de l'axe et remplacez-le au besoin.
- 5. Placez une clé sur les méplats de la tige de vérin pour l'immobiliser, puis desserrez l'écrou de blocage pour pouvoir ajuster la tige à œillet (Figure 64).

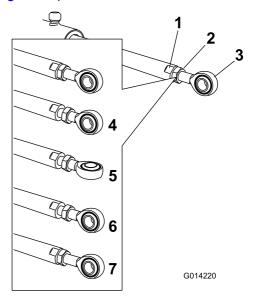


Figure 64

g014220

- 1. Méplat sur tige de vérin
- 2. Écrou de blocage
- 3. Œillet

- 5. Œillet réglé
- 6. Position de l'œillet pour le montage
- 7. Écrou de blocage serré pour bloquer la nouvelle position
- 4. Écrou de blocage desserré
- 6. Tournez la tige à œillet dans la tige du vérin pour raccourcir ou allonger le vérin déployé à la position voulue (Figure 64).

Remarque: Vous devez tourner la tige à œillet un demi ou un tour complet à la fois pour pouvoir l'assembler avec la rampe.

- 7. Lorsque la position correcte est obtenue, serrez l'écrou de blocage pour fixer le vérin et la tige à œillet.
- 8. Élevez la rampe pour aligner le pivot sur la tige de vérin.
- 9. Tout en maintenant la rampe, insérez l'axe dans le pivot de rampe et la tige de vérin (Figure 63).
- Une fois l'axe en position, relâchez la rampe et fixez l'axe au moyen de la goupille fendue retirée précédemment.
- 11. Répétez la procédure pour chaque roulement de tige d'actionneur au besoin.

Nettoyage

Nettoyage du débitmètre

Périodicité des entretiens: Toutes les 200 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant) (plus souvent si vous utilisez des poudres mouillables).

- Rincez et vidangez soigneusement tout le système de pulvérisation.
- 2. Déposez le débitmètre du pulvérisateur et rincez-le à l'eau propre.
- 3. Retirez le circlip en amont (Figure 65).

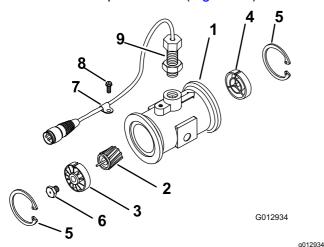


Figure 65

- Bride (corps du débitmètre)
- 2. Rotor/aimant
- Moyeu en amont et roulement (rainure de clavette en haut)
- 4. Moyeu en aval (rainure de clavette en haut)
- 5. Circlip

- 6. Goujon (turbine)
- Attache de faisceau de câblage
- 8. Vis à embase
- nure de 9. Capteur
- Nettoyez la turbine et le moyeu de turbine pour éliminer toute trace de limaille de fer et de poudres mouillables.
- 5. Vérifiez l'usure des pales de la turbine.

Remarque: Tenez la turbine dans la main et faites-la tourner. Elle doit tourner librement avec très peu de traînée. Remplacez-la si ce n'est pas le cas.

- 6. Montez le débitmètre.
- 7. Utilisez un jet d'air basse pression (0,38 bar) pour que la turbine tourne librement.

Remarque: Si elle ne tourne pas librement, desserrez le goujon hexagonal au bas du moyeu

de turbine de 1/16ème de tour jusqu'à ce que la turbine tourne librement.

Nettoyage des vannes du pulvérisateur

- Pour nettoyer le régulateur de débit, reportez-vous aux rubriques suivantes :
 - 1. Dépose de l'actionneur de vanne (page 66)
 - 2. Dépose du régulateur de débit de collecteur (page 66)
 - 3. Nettoyage de la valve de collecteur (page 70)
 - 4. Montage de la valve de collecteur (page 71)
 - 5. Repose du régulateur de débit de collecteur (page 72)
 - 6. Montage de l'actionneur de valve (page 75)
- Pour nettoyer la vanne d'agitation, reportez-vous aux rubriques suivantes :
 - 1. Dépose de l'actionneur de vanne (page 66)
 - 2. Dépose de la valve du collecteur d'agitation (page 67)
 - 3. Nettoyage de la valve de collecteur (page 70)
 - 4. Montage de la valve de collecteur (page 71)
 - 5. Repose de la valve de collecteur d'agitation (page 72)
 - 6. Montage de l'actionneur de valve (page 75)
- Pour nettoyer la vanne maîtresse des sections, reportez-vous aux rubriques suivantes :
 - 1. Dépose de l'actionneur de vanne (page 66)
 - 2. Dépose de la vanne maîtresse des sections sur le collecteur (page 68)
 - 3. Nettoyage de la valve de collecteur (page 70)
 - 4. Montage de la valve de collecteur (page 71)
 - 5. Repose du collecteur de la vanne maîtresse des sections (page 73)
 - 6. Montage de l'actionneur de valve (page 75)
- Pour nettoyer les 3 vannes de section de rampe, reportez-vous aux rubriques suivantes :
 - 1. Dépose de l'actionneur de vanne (page 66)
 - 2. Dépose de la valve de collecteur de section (page 69)
 - 3. Nettoyage de la valve de collecteur (page 70)
 - 4. Montage de la valve de collecteur (page 71)

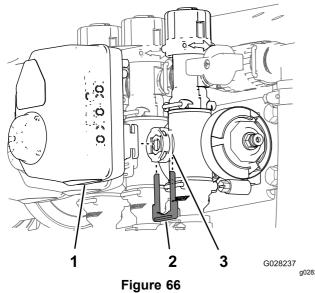
- 5. Repose de la soupape du collecteur de section de rampe (page 74)
- 6. Montage de l'actionneur de valve (page 75)

Dépose de l'actionneur de vanne

- Placez le pulvérisateur sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe, coupez le moteur et enlevez la clé de contact.
- Débranchez le connecteur à 3 broches de l'actionneur de vanne du connecteur à 3 douilles du faisceau du pulvérisateur.
- Retirez l'étrier qui fixe l'actionneur à la valve du collecteur pour le régulateur de débit, la vanne d'agitation, la vanne maîtresse des sections ou la vanne de section (Figure 66).

Remarque: Rapprochez les 2 jambes de l'étrier de fixation tout en le poussant vers le bas.

Remarque: Conservez l'actionneur et l'étrier de fixation pour la repose sous Montage de l'actionneur de valve (page 75).

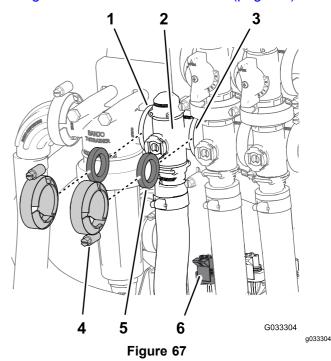


Actionneur de vanne de section de rampe montré (l'actionneur de vanne d'agitation est similaire)

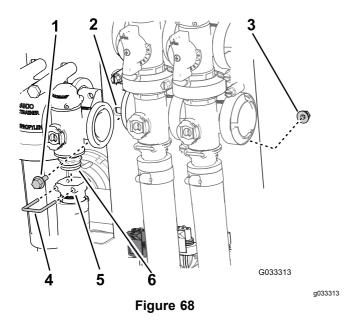
- Actionneur de vanne (vanne de section montré)
- Orifice de tige
- 2. Étrier de fixation
- Déposez l'actionneur de la valve de collecteur.

Dépose du régulateur de débit de collecteur

 Retirez les colliers et les joints qui fixent le collecteur du régulateur de débit (Figure 67). **Remarque:** Conservez le(s) collier(s) et le(s) joint(s) pour l'installation sous Repose du régulateur de débit de collecteur (page 72).



- Bride (tête de filtre sous pression)
- 4. Collier
- 2. Collecteur (régulateur de débit)
- Joint
- 3. Bride (vanne d'agitation)
- Connecteur à 3 broches (actionneur de vanne – régulateur de débit)
- 2. Retirez l'étrier qui fixe le raccord de sortie au collecteur du régulateur de débit (Figure 68).



- Boulon à embase
- 2. Support de vanne
- Contre-écrou à embase
- 4. Étrier de fixation
- Douille (raccord de sortie)
- Valve de collecteur
- Retirez les 2 boulons à embase et les 2 contre-écrous à embase qui fixent le régulateur de débit au support, puis déposez le collecteur de la machine (Figure 68).

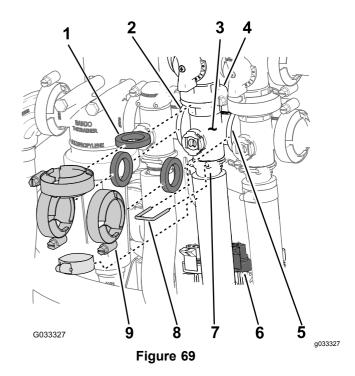
Remarque: Au besoin, desserrez les fixations de la tête du filtre sous pression pour faciliter la dépose du régulateur de débit.

Dépose de la valve du collecteur d'agitation

Déposez les colliers et les joints qui fixent le collecteur de la vanne d'agitation (Figure 69) à la vanne de dérivation d'agitation, au régulateur de débit, à la vanne maîtresse des sections et au raccord adaptateur (régulateur de pression d'agitation).

Remarque: Conservez le(s) collier(s) et le(s) joint(s) pour l'installation sous Repose de la valve de collecteur d'agitation (page 72).

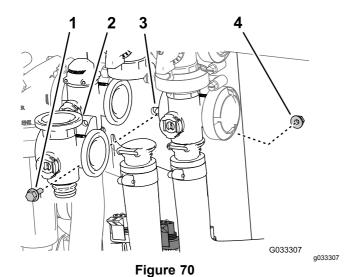
Retirez l'étrier qui fixe le raccord de sortie au collecteur de la vanne d'agitation (Figure 69).



Joint

- 6. Connecteur à 3 broches
- Bride (tête de filtre sous pression)
- Collecteur (vanne d'agitation)
- Bride (vanne de dérivation 9. - vanne d'agitation)
- Bride (vanne maîtresse des sections)
- (actionneur de vanne vanne d'agitation)
- Douille (raccord de sortie)
- Étrier de fixation
- Collier

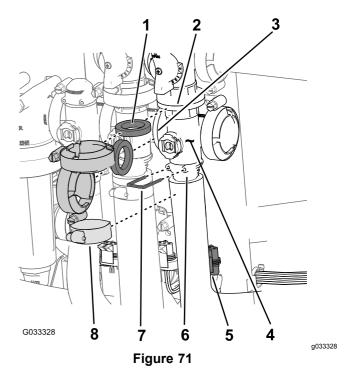
Retirez le boulon à embase et le contre-écrou à embase qui fixent la vanne d'agitation au support, puis déposez le collecteur de la machine (Figure 70).



- 1. Boulon à embase
- Collecteur (vanne d'agitation)
- 3. Support de vanne
- 4. Contre-écrou à embase

Dépose de la vanne maîtresse des sections sur le collecteur

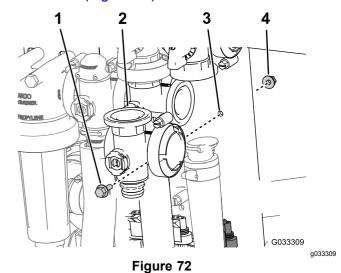
- Retirez les colliers et les joints qui fixent le collecteur de la vanne maîtresse des sections (Figure 71) à la vanne de dérivation de section, la vanne d'agitation et la valve de collecteur (au bout du flexible du débitmètre).
 - **Remarque:** Conservez le(s) collier(s) et le(s) joint(s) pour l'installation sous Repose du collecteur de la vanne maîtresse des sections (page 73).
- Retirez l'étrier qui fixe le raccord de sortie au collecteur de la vanne maîtresse des sections (Figure 71).



- Joint
- 2. Bride (dérivation vanne maîtresse des sections)
- 3. Bride (vanne d'agitation)
- 4. Collecteur (vanne maîtresse des sections)
- Connecteur à 3 broches (actionneur de vanne – vanne maîtresse des sections)
- 6. Douille (raccord de sortie)

Étrier de fixation

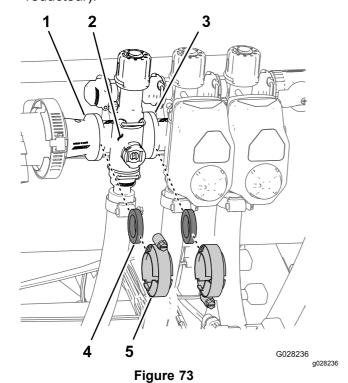
- 8. Collier
- Retirez le boulon à embase et le contre-écrou à embase qui fixent la vanne maîtresse au support, puis déposez le collecteur de la machine (Figure 72).



- . .ga.c .
- 1. Boulon à embase
- Collecteur (vanne maîtresse des sections)
- 3. Support de vanne
- 4. Contre-écrou à embase

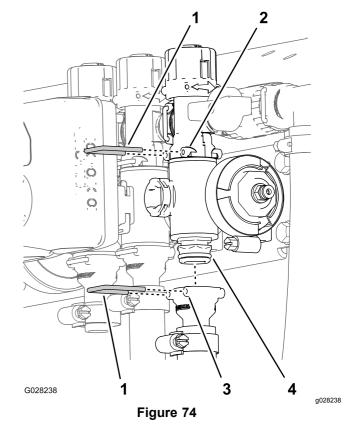
Dépose de la valve de collecteur de section

Déposez les colliers et les joints qui fixent le collecteur de la vanne de section (Figure 73) à la vanne de section adjacente (s'il s'agit de la vanne de section gauche, et accouplement réducteur).

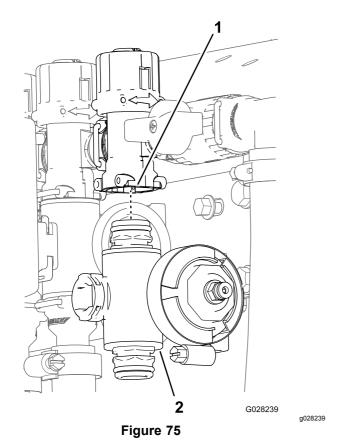


- Bride (accouplement réducteur)
- Collecteur (vanne de
- section de rampe)
- Bride (vanne de section adjacente)
- Joint
- Collier bride
- Retirez les étriers qui fixent le raccord de sortie au collecteur de vanne de section et le collecteur

de vanne au raccord de dérivation (Figure 74).



- Étrier de fixation
- Douille (raccord de dérivation)
- Douille (raccord de sortie)
- Valve de collecteur
- Pour les vannes des sections droite et gauche, retirez les boulons à embase et les contre-écrous à embase qui fixent la ou les vannes de section au support, puis déposez le ou les collecteurs de la machine ; pour la vanne de section centrale, déposez le collecteur correspondant de la machine (Figure 75).



- 1. Raccord de dérivation
- 2. Collecteur de vanne de section

Nettoyage de la valve de collecteur

 Positionnez la tige de la valve pour la placer en position fermée (Figure 76B).

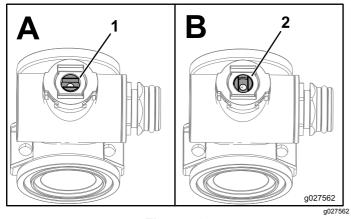
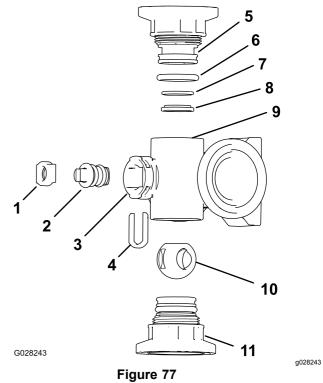


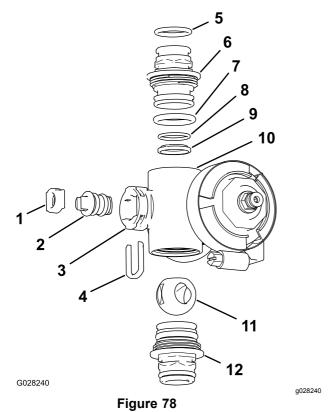
Figure 76

- 1. Valve ouverte
- 2. Valve fermée
- 2. Déposez les 2 raccords d'embout à chaque extrémité du collecteur (Figure 77 et Figure 78).



Collecteur de vanne d'agitation

- 1. Siège de tige
- 2. Tige de valve
- 3. Orifice de tige
- 4. Étrier de retenue de tige
- 5. Raccord d'embout
- 6. Joint torique d'embout (0,796" x 0,139")
- 7. Joint torique de portée arrière (0,676" x 0,07")
- 8. Joint de siège de valve
- 9. Corps du collecteur
- 10. Valve à bille
- 11. Raccord d'embout



Collecteur de vanne de section

- Siège de tige de valve
- Tige de valve
- 3. Orifice de tige
- Siège de tige 4.
- Joint torique de raccord de 11. Valve à bille sortie (0,737" x 0,103")

- 7. Joint torique d'embout (0,796" x 0,139")
- Joint torique de portée arrière (0,676" x 0,07")
- Siège de bille
- 10. Corps du collecteur
- 6. Accouplement (collecteur) 12. Accouplement (collecteur)
- Tournez la tige de la valve pour placer la bille à 3. la position ouverte (Figure 76A).

Remarque: Quand la tige de la valve est parallèle au sens de débit, la bille sort.

- Retirez l'étrier de fixation de tige situé dans les fentes de l'orifice de tige du collecteur (Figure 77 et Figure 78).
- Déposez du collecteur le dispositif de retenue de la tige et le siège de la tige (Figure 77 et Figure 78).
- En passant par le corps du collecteur, déposez la tige de valve (Figure 77 et Figure 78).
- Nettoyez l'intérieur du collecteur et l'extérieur de la vanne à bille, la tige de valve, l'étrier de fixation de la tige et les raccords d'extrémité.

Montage de la valve de collecteur

Matériel fourni par l'opérateur : graisse silicone transparente.

Important: Utilisez uniquement de la graisse silicone pour assembler la valve.

Vérifiez l'état et l'usure des joints toriques de raccord de sortie (collecteur de vanne de section seulement), joints toriques d'embout, joints toriques de portée arrière et siège de bille (Figure 77 et Figure 78).

Remarque: Remplacez les joints toriques ou les sièges usés ou endommagés.

- Appliquez de la graisse silicone sur la tige de la valve et insérez cette dernière dans son siège (Figure 77 et Figure 78).
- Placez la tige et le siège de valve dans le collecteur et fixez-les à l'aide du dispositif de retenue (Figure 77 et Figure 78).
- Vérifiez que le joint torique de portée arrière et le siège de bille sont bien alignés et engagés dans le raccord d'embout (Figure 77 et Figure 78)
- Montez le raccord d'embout sur le corps du collecteur jusqu'à ce que la bride du raccord touche le corps (Figure 77 et Figure 78), puis tournez encore le raccord d'embout de 1/8 à 1/4 de tour.

Remarque: Veillez à ne pas endommager l'extrémité du raccord.

Insérez la bille dans le corps de la vanne (Figure **79**).

Remarque: La tige de la vanne doit entrer dans la fente d'entraînement de la bille. Si la tige de la valve ne rentre pas, ajustez la position de la bille (Figure 79).

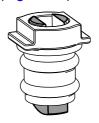




Figure 79

g027565

- Tournez la tige de la valve de sorte à fermer la 7. valve (Figure 76B).
- Répétez les opérations 4 et 5 pour l'autre raccord d'embout.

Repose du régulateur de débit de collecteur

Placez joint entre les brides de du collecteur du régulateur de débit et de la tête du filtre sous pression (Figure 80A).

Remarque: Au besoin, desserrez la fixation de la tête du filtre sous pression afin d'obtenir le jeu nécessaire.

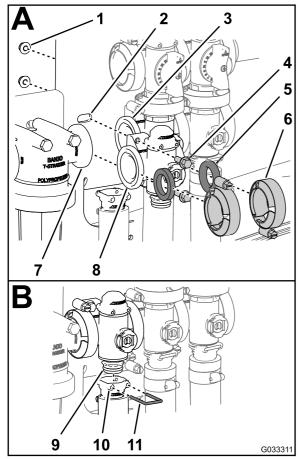


Figure 80

a033311

- Contre-écrou $(\frac{1}{4}")$
- Joint
- Accouplement (vanne d'agitation)

- Support de vannes
- Collier bride
- Douille (raccord de sortie)

3. Bride (vanne d'agitation)

Boulon à

embase (½" x ½")

- 7. Bride (tête de filtre sous pression)
- 11. Étrier de fixation
- Bride (régulateur de débit)

- Montez le collecteur du régulateur de débit, le joint et la tête du filtre sous pression avec un collier bride serré à la main (Figure 80A).
- Placez un joint entre les brides du régulateur de débit et du collecteur de la vanne d'agitation (Figure 80A).
- Montez le collecteur du régulateur de débit, le joint et le collecteur de la vanne d'agitation avec un collier serré à la main (Figure 80A).
- Montez le régulateur de débit sur le support à l'aide des 2 boulons à embase et des 2 contre-écrous (Figure 80A) que vous avez retirés à l'opération 3 de Dépose du régulateur de débit de collecteur (page 66), et serrez l'écrou et le boulon à un couple de 10 à 12 N·m.
- Montez le raccord de sortie sur l'accouplement au bas du collecteur du régulateur de débit (Figure 80B).
- Fixez le raccord de sortie à l'accouplement en insérant un étrier de fixation dans la douille du raccord de sortie (Figure 80B).
- Si vous avez desserré la fixation de la tête du filtre sous pression, serrez l'écrou et le boulon à un couple de 10 à 12 N·m.

Repose de la valve de collecteur d'agitation

Alignez la bride du collecteur de la vanne d'agitation. 1 joint et la bride de la vanne de dérivation d'agitation (Figure 81A).

Remarque: Au besoin, desserrez les fixations de la vanne maîtresse des sections afin d'obtenir le jeu nécessaire.

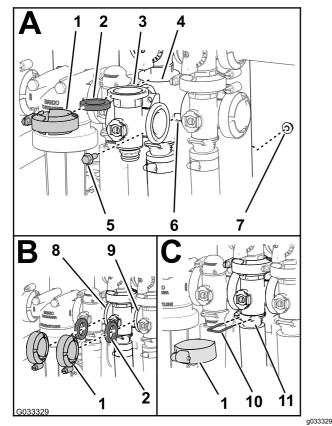


Figure 81

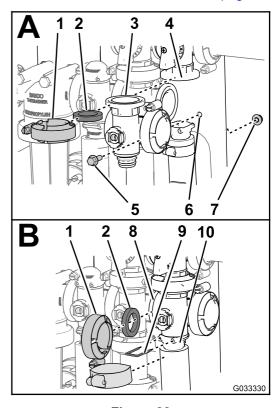
- 1. Collier bride
- 2. Joint
- Collecteur (vanne d'agitation)
- 4. Bride (collecteur vanne de dérivation d'agitation)
- 5. Boulon à embase
- 6. Support de vanne

- 7. Contre-écrou à embase
- 8. Bride (régulateur de débit)
- Bride (vanne maîtresse des sections)
- Étrier de fixation
- 11. Douille (raccord de sortie)
- Montez la vanne de dérivation d'agitation, le joint et le collecteur de la vanne d'agitation avec un collier serré à la main (Figure 81A)
- 3. Placez un joint entre les brides du régulateur de débit et du collecteur de la vanne d'agitation (Figure 81B).
- Montez le joint et le collecteur de la vanne d'agitation avec un collier serré à la main (Figure 81B).
- Placez un joint entre les brides du collecteur de la vanne d'agitation et de la vanne maîtresse des sections (Figure 81B).
- Montez le collecteur de la vanne d'agitation, le joint et la vanne maîtresse avec un collier serré à la main (Figure 81B).
- Montez le collecteur de la vanne d'agitation et la douille avec un collier serré à la main (Figure 81C).

- Fixez le raccord d'embout au raccord de sortie en insérant un étrier de fixation dans la douille du raccord de sortie (Figure 81C).
- 9. Montez la vanne d'agitation sur le support à l'aide du boulon à embase et du contre-écrou que vous avez retirés à l'opération 3 de Dépose de la valve du collecteur d'agitation (page 67), et serrez le contre-écrou et le boulon à un couple de 10,17 à 12,43 N·m.
- 10. Si vous avez desserré les fixations de la vanne maîtresse des sections, serrez l'écrou et le boulon à un couple de 19,78 à 25,42 N·m.

Repose du collecteur de la vanne maîtresse des sections

 Alignez la bride du collecteur de la vanne maîtresse, 1 joint et la bride de la vanne de dérivation de la vanne maîtresse (Figure 82A).



g033330

Figure 82

- 1. Collier bride
- 2. Joint
- Collecteur (vanne maîtresse des sections)
- Bride (dérivation vanne maîtresse des sections)
- 5. Boulon à embase
- 6. Support de vanne
- 7. Contre-écrou à embase
- 8. Bride (vanne d'agitation)
- 9. Étrier de fixation
- Douille (raccord de sortie)
- Montez le collecteur de la vanne maîtresse des sections, le joint et la vanne de dérivation de la

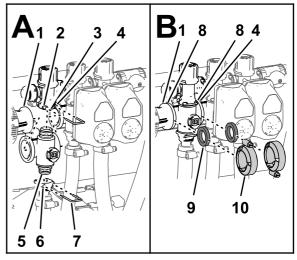
73

- vanne maîtresse avec un collier serré à la main (Figure 82A).
- 3. Alignez la bride du collecteur de la vanne maîtresse, un joint et le collecteur de la vanne d'agitation (Figure 82B).
- Montez le collecteur de la vanne maîtresse, le joint et le collecteur de la vanne d'agitation avec un collier serré à la main (Figure 82B).
- Alignez la bride du collecteur de la vanne maîtresse, un joint et la vanne maîtresse (Figure 82B).
- Montez le collecteur de la vanne maîtresse et la douille avec un collier serré à la main (Figure 82B).
- Fixez le raccord d'embout au raccord de sortie 7. en insérant un étrier de fixation dans le raccord de sortie (Figure 82B).
- Montez la vanne d'agitation sur le support à l'aide du boulon à embase et du contre-écrou que vous avez retirés à l'opération 3 de Dépose de la vanne maîtresse des sections sur le collecteur (page 68), et serrez le contre-écrou et le boulon à un couple de 10,17 à 12,43 N·m.

Repose de la soupape du collecteur de section de rampe

Insérez le raccord d'embout supérieur de la valve de collecteur dans le raccord de dérivation (Figure 83A).

Remarque: Au besoin, desserrez la fixation du raccord de dérivation afin d'obtenir le jeu nécessaire.



g238558

Figure 83

- Bride (accouplement réducteur)
- Douille (raccord de dérivation)
- Raccord de dérivation
- Bride (collecteur adjacent - vanne d'agitation)
- 5. Raccord d'embout (valve 10. Collier bride de collecteur)

- 6. Douille (raccord de sortie)
- 7. Étrier de fixation
- Bride (collecteur vanne de section)
- 9. Joint
- Fixez le raccord d'embout au raccord de dérivation en insérant un étrier de fixation dans la douille du raccord de dérivation (Figure 83A).
- Montez le raccord de sortie sur le raccord d'embout inférieur de la valve de collecteur (Figure 83A).
- Fixez le raccord d'embout au raccord de sortie en insérant un étrier de fixation dans la douille du raccord de sortie (Figure 83A).
- Placez un joint entre les brides de l'accouplement réducteur et du collecteur de vanne de section (Figure 83B).
- Montez l'accouplement réducteur, le joint et le collecteur de vanne de section avec un collier serré à la main (Figure 83B).
- Si vous montez les 2 vannes de section à l'extrême gauche, placez un joint entre les brides des 2 collecteurs de vanne de section adjacentes (Figure 83B).
- Montez les 2 collecteurs de vanne de section adjacentes et le joint avec un collier serré à la main (Figure 83B).
- Pour les vannes de section de rampe gauche et droite, montez les vannes sur le support à l'aide du boulon à embase et du contre-écrou que vous avez retirés à l'opération 3 de Dépose de la valve de collecteur de section (page 69),

- et serrez les écrous et les boulons à un couple de 10 à 12 N·m.
- Si vous avez desserré les fixations du raccord de dérivation, serrez l'écrou et le boulon à un couple de 10 à 12 N·m.

Montage de l'actionneur de valve

- Placez l'actionneur devant la valve de collecteur (Figure 66).
- Fixez l'actionneur et la valve à l'aide de l'étrier de fixation retiré à l'opération 3 de Dépose de l'actionneur de vanne (page 66).
- 3. Branchez le connecteur à 3 broches du faisceau de l'actionneur de vanne au connecteur à 3 douilles du faisceau de câblage du pulvérisateur.

Remisage

Préparation du système de pulvérisation

- 1. Placez le pulvérisateur sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe, coupez le moteur et enlevez la clé de contact.
- Éliminez toutes les saletés et impuretés se trouvant sur la machine, y compris à l'extérieur des ailettes de la culasse et du boîtier du ventilateur.

Important: Vous pouvez laver la machine avec de l'eau et un détergent doux. Ne lavez pas la machine au jet d'eau haute pression. Le lavage à haute pression peut endommager le système électrique ou enlever la graisse nécessaire aux points de frottement. N'utilisez pas trop d'eau, surtout près du panneau de commande, des feux, du moteur et de la batterie.

- 3. Nettoyez le système de pulvérisation ; voir Nettoyage (page 65).
- 4. Nettoyez le clapet à bille de la valve ; voir Nettoyage de la valve de collecteur (page 70).
- Conditionnez le système de pulvérisation comme suit :
 - A. Vidangez le réservoir d'eau douce.
 - B. Vidangez le système de pulvérisation aussi complètement que possible.
 - Préparez une solution antigel RV sans alcool et antirouille conformément aux instructions du fabricant.
 - D. Ajoutez la solution antigel RV dans le réservoir d'eau douce, la cuve du pulvérisateur et le réservoir de rinçage en option s'il celui-ci est installé.
 - E. Le cas échéant, pompez la solution antigel RV du réservoir de rinçage en option dans la cuve du pulvérisateur.
 - F. Faites fonctionner la pompe de pulvérisation pendant quelques minutes pour faire circuler l'antigel RV dans tout le système de pulvérisation et dans les accessoires de pulvérisation qui sont montés.
 - Pulvérisez la solution antigel RV par les buses.
 - G. Vidangez le réservoir d'eau douce et le système de pulvérisation aussi complètement que possible.

6. Utilisez les interrupteurs de levage des sections pour lever les sections extérieures. Élevez les sections jusqu'à ce qu'elles soient complètement rentrées dans le berceau de transport et repliées en croix, et que les vérins soient complètement rétractés.

Remarque: Les vérins doivent être complètement rétractés pour éviter d'endommager la tige.

Exécution des procédures d'entretien

- 1. Contrôlez les freins ; voir Contrôle des freins (page 58).
- 2. Faites l'entretien du filtre à air ; voir Entretien du filtre à air (page 49).
- 3. Graissez le pulvérisateur ; voir Lubrification (page 47).
- Vidangez l'huile moteur ; voir Vidange de l'huile moteur (page 50).
- 5. Contrôlez la pression des pneus ; voir Contrôle de la pression des pneus (page 22).

Préparation du moteur et de la batterie

- Si vous ne comptez pas utiliser la machine avant plus d'un mois, préparez le circuit d'alimentation comme suit :
 - A. Ajoutez un additif stabilisateur/conditionneur à base de pétrole dans le réservoir de carburant.

Respectez les proportions spécifiées par le fabricant du stabilisateur N'utilisez pas de stabilisateur à base d'alcool (éthanol ou méthanol).

Remarque: L'efficacité des stabilisateurs/conditionneurs est optimale lorsqu'ils sont mélangés à du carburant frais et sont utilisés de manière systématique.

- B. Faites tourner le moteur pendant 5 minutes pour faire circuler le carburant traité dans tout le circuit d'alimentation.
- C. Coupez le moteur, laissez-le refroidir puis vidangez le réservoir de carburant.
- D. Remettez le moteur en marche et laissez-le tourner jusqu'à ce qu'il s'arrête.
- E. Actionnez le starter.
- F. Démarrez le moteur et laissez-le tourner jusqu'à ce qu'il ne veuille plus démarrer.

G. Débarrassez-vous du carburant correctement. Respectez la réglementation locale en matière de recyclage.

Important: Ne conservez pas le carburant traité/additionné de stabilisateur plus de 3 mois.

- Déposez les bougies et vérifiez leur état ; voir Dépose des bougies (page 51).
- 3. Versez 2 cuillerées à soupe d'huile moteur dans l'ouverture laissée par la bougie.
- 4. Actionnez le démarreur pour faire tourner le moteur et bien répartir l'huile dans le cylindre.
- Montez et serrez les bougies au couple préconisé ; voir Mise en place des bougies (page 52).

Remarque: Ne rebranchez pas le fil de la ou des bougies.

 Déposez la batterie du châssis, contrôlez le niveau d'électrolyte et chargez la batterie au maximum; voir Retrait de la batterie (page 55).

Remarque: Ne laissez pas les câbles connectés aux bornes de la batterie durant le remisage.

Important: La batterie doit être chargée au maximum pour éviter de geler et de subir des dommages à des températures inférieures à 0 °C. Une batterie chargée au maximum conserve sa charge durant environ 50 jours à des températures inférieures à 4 °C. Si la température dépasse 4 °C, vérifiez le niveau d'eau dans la batterie et chargez-la tous les 30 jours.

Préparation de la machine

- Contrôlez et resserrez tous les boulons, écrous et vis. Réparez ou remplacez toute pièce endommagée.
- Vérifiez l'état de tous les flexibles de pulvérisation et remplacez ceux qui sont usés ou endommagés.
- 3. Serrez tous les colliers de flexibles.
- Peignez toutes les surfaces métalliques éraflées ou mises à nu. Une peinture pour retouches est disponible chez les concessionnaires Toro agréés.
- 5. Rangez la machine dans un endroit propre et sec, comme un garage ou une remise.
- Retirez la clé de contact et rangez-la en lieu sûr, hors de la portée des enfants.
- 7. Couvrez la machine pour la protéger et la garder propre.

Dépistage des défauts

Dépannage du moteur et de la machine

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Le démarreur ne fonctionne pas.	Le sélecteur de vitesses n'est pas au POINT MORT.	Appuyez sur la pédale de frein et placez le sélecteur de vitesses au POINT MORT.
	Les connexions électriques sont corrodées ou desserrées.	Contrôlez le bon contact des connexions électriques.
	3. Un fusible a grillé ou est mal serré.	Corrigez ou remplacez le fusible.
	4. La batterie est déchargée.	4. Chargez ou remplacez la batterie.
	5. Le système de sécurité est défectueux.	5. Contactez un distributeur Toro agréé.
	Démarreur ou solénoïde de démarreur cassé.	Contactez un distributeur Toro agréé.
	Les composants internes du moteur sont grippés.	7. Contactez un distributeur Toro agréé.
Le démarreur fonctionne mais le moteur ne démarre pas.	Le réservoir de carburant est vide.	Remplissez le réservoir de carburant frais.
	Impuretés, eau ou carburant altéré dans le circuit d'alimentation.	Vidangez et rincez le circuit de carburant, puis faites le plein de carburant neuf.
	3. La conduite de carburant est colmatée.	Nettoyez ou remplacez le système d'alimentation.
	4. La bougie est débranchée.	4. Rebranchez la bougie.
	Une bougie est endommagée ou encrassée.	5. Remplacez la bougie.
	6. Le relais coupe-circuit n'est pas excité.	6. Contactez un distributeur Toro agréé.
	7. L'allumage est défectueux.	7. Contactez un distributeur Toro agréé.
Le moteur démarre, mais s'arrête aussitôt.	L'évent du réservoir de carburant est bouché.	Remplacez le bouchon du réservoir de carburant.
	Le système d'alimentation contient des impuretés ou de l'eau.	Vidangez et rincez le circuit de carburant, puis faites le plein de carburant neuf.
	Le filtre à carburant est colmaté.	Remplacez le filtre à carburant.
	4. Un fusible a grillé ou est mal serré.	Corrigez ou remplacez le fusible.
	La pompe d'alimentation est défectueuse.	5. Contactez un distributeur Toro agréé.
	6. Le carburateur est défectueux.	6. Contactez un distributeur Toro agréé.
	Des fils sont débranchés ou mal branchés.	7. Vérifiez et rebranchez les connexions.
	8. Le joint de culasse est défectueux.	8. Contactez un distributeur Toro agréé.
Le moteur tourne, mais cogne et a des ratés.	Impuretés, eau ou carburant altéré dans le circuit d'alimentation.	Vidangez et rincez le circuit de carburant, puis faites le plein de carburant neuf.
	2. Un fil de bougie est débranché.	2. Rebranchez le fil de la bougie.
	Bougie défectueuse.	3. Remplacez la bougie.
	Des fils sont débranchés ou mal branchés.	Vérifiez et rebranchez les connexions.
	5. Le moteur surchauffe.	 Reportez-vous à la rubrique « Le moteur surchauffe » dans la section Dépannage du moteur et de la machine.

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Le moteur ne tourne pas au ralenti.	L'évent du réservoir de carburant est bouché.	Remplacez le bouchon du réservoir de carburant.
	Impuretés, eau ou carburant altéré dans le circuit d'alimentation.	Vidangez et rincez le circuit de carburant, puis faites le plein de carburant neuf.
	Une bougie est endommagée ou défectueuse.	3. Remplacez la bougie.
	Les canalisations de ralenti du carburateur sont bouchées.	Contactez un distributeur Toro agréé.
	La vis de réglage du ralenti est mal réglée.	5. Contactez un distributeur Toro agréé.
	La pompe d'alimentation est défectueuse.	Contactez un distributeur Toro agréé.
	7. Basse compression.8. L'élément du filtre à air est encrassé.	7. Contactez un distributeur Toro agréé. 8. Nettoyez ou remplacer l'élément.
Le moteur surchauffe.	Niveau d'huile incorrect dans le carter moteur.	Ajoutez ou enlevez du liquide pour amener le niveau au repère махімим.
	 Charge excessive. Les grilles d'entrée d'air sont encrassées. 	 Réduisez la charge ; rétrogradez. Nettoyez-les à chaque utilisation.
	Les ailettes de refroidissement et les passages d'air sous le carter de ventilateur et/ou la grille d'admission d'air rotative sont obstrués.	4. Nettoyez-les à chaque utilisation.
	5. Le mélange de carburant est pauvre.	5. Contactez un distributeur Toro agréé.
Le moteur perd de la puissance.	Niveau d'huile incorrect dans le carter moteur.	Ajoutez ou enlevez du liquide pour amener le niveau au repère махімим.
	2. L'élément du filtre à air est encrassé.	2. Nettoyez ou remplacez.
	Impuretés, eau ou carburant altéré dans le circuit d'alimentation.	Vidangez et rincez le circuit de carburant, puis faites le plein de carburant neuf.
	Le moteur surchauffe.	4. Voir Le moteur surchauffe.
	Une bougie est endommagée ou encrassée.	5. Remplacez la bougie.
	Obstruction de l'évent du réservoir de carburant.	Remplacez le bouchon du réservoir de carburant.
	7. Basse compression.	7. Contactez un distributeur Toro agréé.
Vibrations ou bruit anormaux.	Les boulons de fixation du moteur sont desserrés.	Resserrez les boulons de fixation du moteur.
	2. Problème de moteur.	Contactez un distributeur Toro agréé.
La machine ne fonctionne pas du tout ou fonctionne laborieusement quel que soit le sens de marche, car le moteur peine ou cale.	Le frein de stationnement est serré.	Desserrez le frein de stationnement.
La machine ne fonctionne dans aucune direction.	Le sélecteur de vitesses est au POINT MORT.	Appuyez sur la pédale de frein et sélectionnez une vitesse.
	Le frein de stationnement n'est pas desserré ou ne peut pas être desserré.	Desserrez le frein de stationnement ou vérifiez la timonerie.
	3. La transmission est défectueuse.	3. Contactez un distributeur Toro agréé.
	La tringlerie de commande doit être réglée ou remplacée.	4. Contactez un distributeur Toro agréé.
	L'arbre d'entraînement ou la clavette du moyeu de roue est endommagé(e).	Contactez un distributeur Toro agréé.

Dépannage du système de pulvérisation

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Une section ne pulvérise pas.	La connexion électrique de la vanne de section est encrassée ou débranchée.	Coupez la vanne manuellement. Débranchez le connecteur électrique sur la vanne et nettoyez tous les fils, puis rebranchez le connecteur.
	2. Un fusible a grillé.	Vérifiez les fusibles et remplacez ceux qui ont fondu.
	Un flexible est pincé.	3. Réparez ou remplacez le flexible.
	Une dérivation de section est mal réglée.	Réglez la dérivation de section.
	Une vanne de section est endommagée.	5. Contactez un distributeur Toro agréé.
	Le système hydraulique est endommagé.	Contactez un distributeur Toro agréé.
Une section fonctionne en permanence.	La vanne de section est endommagée.	Démontez la vanne de section ; voir Nettoyage des vannes du pulvérisateur. Examinez toutes les pièces et remplacez celles qui sont endommagées.
Une vanne de section fuit.	Un joint ou un siège de vanne est usé ou endommagé.	Démontez la vanne et remplacez les joints à l'aide du kit de réparation de vanne ; contactez votre concessionnaire Toro agréé.
Une ou des buses de pulvérisation gouttent quand les interrupteurs de section sont en position arrêt.	Des débris se sont accumulés entre le corps de la buse et la membrane du clapet antiretour.	Nettoyez le corps de la buse et la membrane ; voir Nettoyage du corps et de la membrane du clapet antiretour des buses.
Une baisse de pression se produit quand vous activez une section.	La dérivation de rampe est mal réglée.	Réglez la dérivation de section.
	Une obstruction gêne le corps de la vanne.	Débranchez les raccords d'entrée et de sortie de la vanne et éliminez l'obstruction.
	Un filtre de buse est endommagé ou colmaté.	3. Déposez et examinez toutes les buses.

Schémas

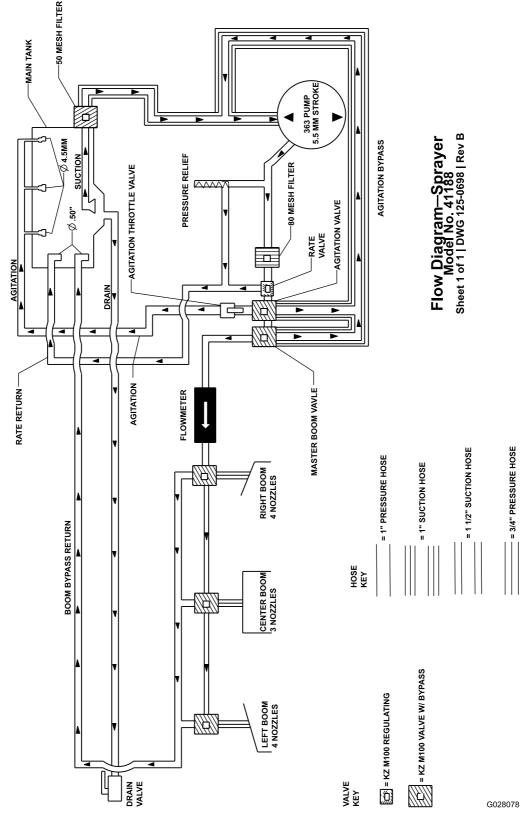


Schéma du circuit de pulvérisation (Rev. DWG 125-0698 Rev B)

g028078

Remarques:

Déclaration de confidentialité européenne

Les renseignements recueillis par Toro

Toro Warranty Company (Toro) respecte votre vie privée. Pour nous permettre de traiter votre réclamation au titre de la garantie et de vous contacter dans l'éventualité d'un rappel de produit, nous vous prions de nous communiquer certains renseignements personnels, soit directement soit par l'intermédiaire de votre société ou concessionnaire Toro local(e).

Le système de garantie de Toro est hébergé sur des serveurs situés aux États-Unis où la loi relative à la protection de la vie privée n'offre pas forcément la même protection que dans votre pays.

EN NOUS FOURNISSANT DES RENSEIGNEMENTS PERSONNELS, VOUS CONSENTEZ À CE QUE NOUS LES TRAITIONS COMME DÉCRIT DANS LE PRÉSENT AVIS DE CONFIDENTIALITÉ.

L'utilisation des renseignements par Toro

Toro peut utiliser vos renseignements personnels pour traiter vos réclamations au titre de la garantie et vous contacter dans l'éventualité d'un rappel de produit, ainsi que pour vous communiquer toute information nécessaire. Toro pourra partager les renseignements personnels que vous lui aurez communiqués avec les filiales, concessionnaires ou autres associés Toro en rapport avec ces activités. Nous ne vendrons vos renseignements personnels à aucune autre société. Nous nous réservons le droit de divulguer des renseignements personnels afin de satisfaire aux lois applicables et aux demandes des autorités concernées, pour assurer l'utilisation correcte de nos systèmes ou votre protection et celle d'autres usagers.

Conservation de vos renseignements personnels

Nous conserverons vos renseignements personnels uniquement pendant la durée nécessaire pour répondre aux fins pour lesquelles nous les avons collectés ou autres fins légitimes (comme la conformité réglementaire), ou conformément à la loi en vigueur.

Engagement de Toro relatif à la sécurité de vos renseignements personnels

Nous prenons toutes les précautions raisonnables pour protéger la sécurité de vos renseignements personnels. Nous prenons également les mesures nécessaires pour que vos renseignements personnels restent exacts et à jour.

Consultation et correction de vos renseignements personnels

Si vous souhaitez vérifier ou modifier vos renseignements personnels, veuillez nous contacter par courriel à legal@toro.com.

Droit australien de la consommation

Les clients australiens trouveront les détails concernant le Droit australien de la consommation à l'intérieur de l'emballage ou auprès de leur concessionnaire Toro local.

Proposition 65 de Californie - Information concernant cet avertissement

En quoi consiste cet avertissement?

Certains produits commercialisés présentent une étiquette d'avertissement semblable à ce qui suit :



AVERTISSEMENT: Cancer et troubles de la reproduction – www.p65Warnings.ca.gov.

Qu'est-ce que la Proposition 65 ?

La Proposition 65 s'applique à toute société exerçant son activité en Californie, qui vend des produits en Californie ou qui fabrique des produits susceptibles d'être vendus ou importés en Californie. Elle stipule que le Gouverneur de Californie doit tenir et publier une liste des substances chimiques connues comme causant des cancers, malformations congénitales et/ou autres troubles de la reproduction. Cette liste, qui est mise à jour chaque année, comprend des centaines de substances chimiques présentes dans de nombreux objets du quotidien. La Proposition 65 a pour objet d'informer le public quant à l'exposition à ces substances chimiques.

La Proposition 65 n'interdit pas la vente de produits contenant ces substances chimiques, mais impose la présence d'avertissements sur tout produit concerné, sur son emballage ou sur la documentation fournie avec le produit. D'autre part, un avertissement de la Proposition 65 ne signifie pas qu'un produit est en infraction avec les normes ou exigences de sécurité du produit. D'ailleurs, le gouvernement californien a clairement indiqué qu'un avertissement de la Proposition 65 « n'est pas une décision réglementaire quant au caractère « sûr » ou « dangereux » d'un produit ». Bon nombre de ces substances chimiques sont utilisées dans des produits du quotidien depuis des années, sans aucun effet nocif documenté. Pour plus de renseignements, rendez-vous sur https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all.

Un avertissement de la Proposition 65 signifie qu'une société a soit (1) évalué l'exposition et conclu qu'elle dépassait le « niveau ne posant aucun risque significatif »; soit (2) choisi d'émettre un avertissement simplement sur la base de sa compréhension quant à la présence d'une substance chimique de la liste, sans tenter d'en évaluer l'exposition.

Cette loi s'applique-t-elle de partout ?

Les avertissements de la Proposition 65 sont exigés uniquement en vertu de la loi californienne. Ces avertissements sont présents dans tout l'état de Californie, dans des environnements très variés, notamment mais pas uniquement les restaurants, magasins d'alimentations, hôtels, écoles et hôpitaux, et sur un vaste éventail de produits. En outre, certains détaillants en ligne et par correspondance fournissent des avertissements de la Proposition 65 sur leurs sites internet ou dans leurs catalogues.

Comment les avertissements de Californie se comparent-ils aux limites fédérales ?

Les normes de la Proposition 65 sont souvent plus strictes que les normes fédérales et internationales. Diverses substances exigent un avertissement de la Proposition 65 à des niveaux bien inférieurs aux limites d'intervention fédérales. Par exemple, la norme de la Proposition 65 en matière d'avertissements pour le plomb se situe à 0,5 µg/jour, soit bien moins que les normes fédérales et internationales.

Pourquoi l'avertissement ne figure-t-il pas sur tous les produits semblables ?

- Pour les produits commercialisés en Californie, l'étiquetage Proposition 65 est exigé, tandis qu'il ne l'est pas sur des produits similaires commercialisés ailleurs.
- Il se peut qu'une société impliquée dans un procès lié à la Proposition 65 et parvenant à un accord soit obligée d'utiliser les avertissements de la Proposition 65 pour ses produits, tandis que d'autres sociétés fabriquant des produits semblables peuvent ne pas être soumises à cette obligation.
- L'application de la Proposition 65 n'est pas uniforme.
- Certaines sociétés peuvent choisir de ne pas indiquer d'avertissements car elles considèrent qu'elles n'y sont pas obligées au titre de la Proposition 65 ; l'absence d'avertissements sur un produit ne signifie pas que le produit ne contient pas de substances de la liste à des niveaux semblables.

Pourquoi cet avertissement apparaît-il sur les produits Toro ?

Toro a choisi de fournir aux consommateurs le plus d'information possible afin qu'ils puissent prendre des décisions éclairées quant aux produits qu'ils achètent et utilisent. Toro fournit des avertissements dans certains cas d'après ses connaissances quant à la présence de l'une ou plusieurs des substances chimiques de la liste, sans en évaluer le niveau d'exposition, car des exigences de limites ne sont pas fournies pour tous les produits chimiques de la liste. Bien que l'exposition avec les produits Toro puisse être négligeable ou parfaitement dans les limites « sans aucun risque significatif », par mesure de précaution, Toro a décidé de fournir les avertissements de la Proposition 65. De plus, en l'absence de ces avertissements, la société Toro pourrait être poursuivie en justice par l'État de Californie ou par des particuliers cherchant à faire appliquer la Proposition 65, et donc assujettie à d'importantes pénalités.

TORO_®

La garantie Toro

Garantie limitée de deux ans

Conditions et produits couverts

The Toro Company et sa filiale, Toro Warranty Company, en vertu de l'accord passé entre elles, certifient conjointement que votre produit commercial Toro (« Produit ») ne présente aucun défaut de matériau ni vice de fabrication pendant une période de deux ans ou 1 500 heures de service*, la première échéance prévalant. Cette garantie s'applique à tous les produits à l'exception des Aérateurs (veuillez-vous reporter aux déclarations de garantie séparées de ces produits). Dans l'éventualité d'un problème couvert par la garantie, nous nous engageons à réparer le Produit gratuitement, frais de diagnostic, pièces, main-d'œuvre et transport compris. La période de garantie commence à la date de réception du Produit par l'acheteur d'origine.

* Produit équipé d'un compteur horaire.

Comment faire intervenir la garantie

Il est de votre responsabilité de signaler le plus tôt possible à votre Distributeur de produits commerciaux ou au Concessionnaire de produits commerciaux agréé qui vous a vendu le Produit, toute condition couverte par la garantie. Pour obtenir l'adresse d'un Distributeur de produits commerciaux ou d'un Concessionnaire agréé, ou pour tout renseignement concernant vos droits et responsabilités vis-à-vis de la garantie, veuillez nous contacter à l'adresse suivante :

Toro Commercial Products Service Department Toro Warranty Company 8111 Lyndale Avenue South Bloomington, MN 55420-1196, États-Unis +1–952–888–8801 ou +1–800–952–2740

Courriel: commercial.warranty@toro.com

Responsabilités du propriétaire

En tant que propriétaire du Produit, vous êtes responsable des entretiens et réglages mentionnés dans le *Manuel de l'utilisateur*. Ne pas effectuer les entretiens et réglages requis peut constituer un motif de rejet d'une réclamation au titre de la garantie.

Ce que la garantie ne couvre pas

Les défaillances ou anomalies de fonctionnement survenant au cours de la période de garantie ne sont pas toutes dues à des défauts de matériaux ou des vices de fabrication. Cette garantie ne couvre pas :

- Les défaillances du produit dues à l'utilisation de pièces qui ne sont pas d'origine ou au montage et à l'utilisation d'accessoires ajoutés ou modifiés d'une autre marque. Une garantie séparée peut être fournie par le fabricant de ces accessoires.
- Les défaillances du Produit dues au non respect du programme d'entretien et/ou des réglages recommandés. Les réclamations au titre de la garantie pourront être refusées si vous ne respectez pas le programme d'entretien recommandé pour votre produit Toro et énoncé dans le manuel de l'utilisateur.
- Les défaillances du Produit dues à une utilisation abusive, négligente ou dangereuse.
- Les pièces sujettes à l'usure pendant l'utilisation, sauf si elles s'avèrent défectueuses. Par exemple, les pièces consommées ou usées durant le fonctionnement normal du Produit, notamment mais pas exclusivement : plaquettes et garnitures de freins, garnitures d'embrayage, lames, cylindres, galets et roulements (étanches ou graissables), contre-lames, bougies, roues pivotantes et roulements, pneus, filtres, courroies, et certains composants des pulvérisateurs, notamment membranes, buses et clapets antiretour, etc.
- Les défaillances dues à une influence extérieure. Les conditions constituant une influence extérieure comprennent, sans y être limités, les conditions atmosphériques, les pratiques de remisage, la contamination, l'utilisation de carburants, liquides de refroidissement, lubrifiants, additifs, engrais, ou produits chimiques, etc. non agréés.
- Les défaillances ou mauvaises performances causées par l'utilisation de carburants (essence, gazole ou biodiesel par exemple) non conformes à leurs normes industrielles respectives.

- Les bruits, vibrations, usure et détérioration normaux.
- L'usure normale comprend, mais pas exclusivement, les dommages des sièges dus à l'usure ou l'abrasion, l'usure des surfaces peintes, les autocollants ou vitres rayés, etc.

Pièces

Les pièces à remplacer dans le cadre de l'entretien courant seront couvertes par la garantie jusqu'à la date du premier remplacement prévu. Les pièces remplacées au titre de cette garantie bénéficient de la durée de garantie du produit d'origine et deviennent la propriété de Toro. Toro se réserve le droit de prendre la décision finale concernant la réparation ou le remplacement de pièces ou ensembles existants. Toro se réserve le droit d'utiliser des pièces remises à neuf pour les réparations couvertes par la garantie.

Garantie de la batterie ion-lithium à décharge complète :

Les batteries ion-lithium à décharge complète disposent d'un nombre de kilowatt-heures spécifique à fournir au cours de leur vie. Les techniques d'utilisation, de recharge et d'entretien peuvent contribuer à augmenter ou réduire la vie totale des batteries. À mesure que les batteries de ce produit sont consommées, la proportion de travail utile qu'elles offrent entre chaque recharge diminue lentement jusqu'à leur épuisement complet. Le remplacement de batteries usées, suite à une consommation normale, est la responsabilité du propriétaire du produit. Le remplacement des batteries, aux frais du propriétaire, peut être nécessaire au cours de la période de garantie normale du produit. Remarque (batterie ion-lithium seulement) : une batterie ion-lithium est couverte uniquement par une garantie pièces au prorata de la 3e à la 5e année, basée sur la durée de service et les kilowatts heures utilisés. Reportez-vous au Manuel de l'utilisateur pour tout renseignement complémentaire.

Entretien aux frais du propriétaire

La mise au point du moteur, le graissage, le nettoyage et le polissage, le remplacement des filtres, du liquide de refroidissement et les entretiens recommandés font partie des services normaux requis par les produits Toro qui sont aux frais du propriétaire.

Conditions générales

La réparation par un distributeur ou un concessionnaire Toro agréé est le seul dédommagement auquel cette garantie donne droit.

The Toro Company et Toro Warranty Company déclinent toute responsabilité en cas de dommages secondaires ou indirects liés à l'utilisation des produits Toro couverts par cette garantie, notamment quant aux coûts et dépenses encourus pour se procurer un équipement ou un service de substitution durant une période raisonnable pour cause de défaillance ou d'indisponibilité en attendant la réparation sous garantie. Il n'existe aucune autre garantie expresse, à part la garantie spéciale du système antipollution, le cas échéant. Toutes les garanties implicites relatives à la qualité marchande et à l'aptitude à l'emploi sont limitées à la durée de la garantie expresse.

L'exclusion de la garantie des dommages secondaires ou indirects, ou les restrictions concernant la durée de la garantie implicite, ne sont pas autorisées dans certains états et peuvent donc ne pas s'appliquer dans votre cas. Cette garantie vous accorde des droits spécifiques, auxquels peuvent s'ajouter d'autres droits qui varient selon les états.

Note concernant la garantie du moteur :

Le système antipollution de votre Produit peut être couvert par une garantie séparée répondant aux exigences de l'agence américaine de défense de l'environnement (EPA) et/ou de la direction californienne des ressources atmosphériques (CARB). Les limitations d'heures susmentionnées ne s'appliquent pas à la garantie du système antipollution. Pour plus de renseignements, reportez-vous à la Déclaration de garantie de conformité à la réglementation antipollution fournie avec votre produit ou figurant dans la documentation du constructeur du moteur.

Pays autres que les États-Unis et le Canada

Pour les produits Toro exportés des États-Unis ou du Canada, demandez à votre distributeur (concessionnaire) Toro la police de garantie applicable dans votre pays, région ou état. Si, pour une raison quelconque, vous n'êtes pas satisfait des services de votre distributeur, ou si vous avez du mal à vous procurer des renseignements sur la garantie, adressez-vous à l'importateur Toro.