

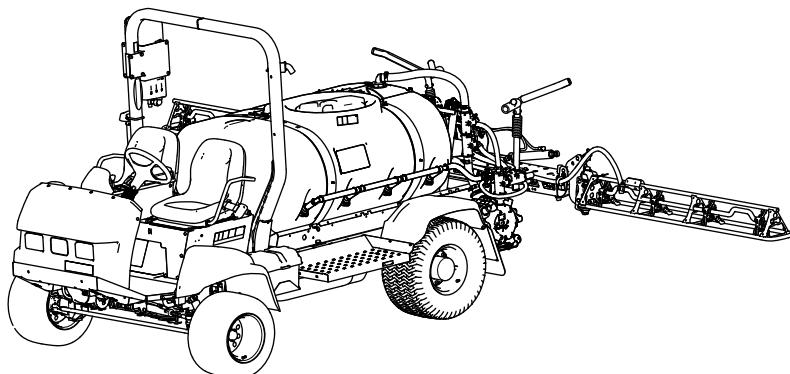
TORO®

Count on it.

Manuel de l'utilisateur

Pulvérisateur Multi Pro® 5800-G avec système de pulvérisation ExcelaRate

N° de modèle 41394—N° de série 401400001 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 en bon état, tel que défini dans la section 4442, ou à moins que le moteur soit construit, équipé et entretenu correctement pour 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.

⚠ 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.

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

Introduction

Cette machine est un véhicule pulvérisateur spécial 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 comment 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 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 dépositaires 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 dépositaire-réparateur ou le service client Toro agréé. 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 à l'information sur la garantie, les pièces détachées et autres renseignements concernant le produit.

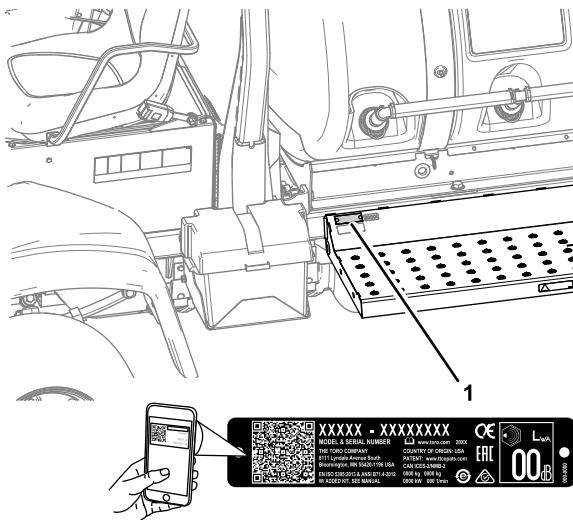


Figure 1

- Emplacement des numéros de modèle et de série

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.



g000502

Figure 2

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 souligner une information 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	12
1 Assemblage du raccord de remplissage de la cuve du pulvérisateur	13
2 Contrôle des ressorts de charnières de sections.....	13
3 Dépose de l'amortisseur d'expédition	14
Vue d'ensemble du produit	15
Commandes	16
Commandes du pulvérisateur	18
Caractéristiques techniques	21
Accessoires/outils.....	21
Avant l'utilisation	22
Consignes de sécurité avant l'utilisation.....	22
Contrôles préliminaires.....	23
Préparation de la machine	23
Rodage d'une machine neuve	24
Préparation du pulvérisateur.....	25
Remplissage des réservoirs	28
Étalonnage des vannes de dérivation des sections.....	29
Position du bouton de vanne de dérivation d'agitation	31
Étalonnage de la vanne de dérivation d'agitation	31
Localisation de la pompe de pulvérisation.....	31

Pendant l'utilisation	32
Consignes de sécurité pendant l'utilisation	32
Utilisation de la machine	34
Messages du moteur	35
Fonctionnement du pulvérisateur	37
Fonctions du pulvérisateur en mode débit d'application et en mode manuel	37
Pulvérisation avec le système de pulvérisation ExcelaRate	37
Positionnement des sections de pulvérisation.....	42
Protection du gazon quand la machine reste sur place	43
Conseils de pulvérisation.....	43
Déboucher une buse	43
Après l'utilisation	43
Consignes de sécurité après l'utilisation.....	43
Nettoyage du pulvérisateur	43
Transport de la machine	47
Remorquage du pulvérisateur	48
Entretien	49
Consignes de sécurité pendant l'entretien	49
Programme d'entretien recommandé	50
Liste de contrôle pour l'entretien journalier	52
Notes concernant les problèmes constatés	53
Procédures avant l'entretien	53
Levage du pulvérisateur	53
Accès au moteur.....	54
Lubrification	56
Graissage de la pompe de pulvérisation.....	56
Graissage de la direction avant et de la suspension.....	56
Graissage des charnières de rampes.....	57
Graissage des roulements de tige de vérin.....	57
Entretien du moteur	59
Consignes de sécurité relatives au moteur.....	59
Contrôle du filtre à air.....	59
Contrôle du niveau et vidange de l'huile moteur.....	60
Contrôle du clapet de recyclage des gaz du carter (RGC)	63
Entretien du système d'alimentation	64
Contrôle des conduites et raccords d'alimentation.....	64
Entretien du filtre à carburant	64
Vidange du réservoir de carburant	67
Purge du système d'alimentation	67
Entretien du système électrique	68
Consignes de sécurité relatives au système électrique	68
Remplacement des fusibles.....	68
Entretien de la batterie.....	68

Entretien du système d'entraînement	70
Contrôle des roues/pneus.....	70
Contrôle du niveau de lubrifiant du train planétaire	70
Vidange de l'huile du train planétaire	71
Réglage du pincement des roues avant.....	72
Entretien du système de refroidissement	73
Entretien du circuit de refroidissement	73
Entretien des freins	75
Réglage des freins.....	75
Entretien des courroies	76
Entretien de la courroie d'alternateur	76
Entretien du système hydraulique	77
Consignes de sécurité relatives au système hydraulique	77
Contrôle du niveau de liquide hydraulique	77
Entretien du système hydraulique.....	78
Entretien du système de pulvérisation	80
Contrôle des flexibles	80
Remplacement du filtre d'aspiration	80
Remplacement du filtre sous pression	80
Remplacement du filtre de buse.....	81
Mise à niveau des rampes	81
Contrôle des bagues de pivot en nylon.....	82
Entretien de la pompe	83
Contrôle de la pompe.....	83
Nettoyage	84
Nettoyage des ailettes de refroidissement du radiateur.....	84
Nettoyage du débitmètre	84
Nettoyage des vannes d'agitation et de section de rampe	85
Remisage	92
Dépistage des défauts	94
Schémas	97

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 la norme SAE J2258.

Consignes de sécurité générales

Ce produit peut vous blesser. 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 l'utilisateur et 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 faites rien d'autre qui puisse vous distraire, au 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 si tous les capots et autres dispositifs de protection appropriés ne sont pas en place et en bon état de marche.
- 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 un enfant 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 voire mortelles.

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

Pour plus de renseignements sur les consignes de sécurité, y compris les conseils de sécurité et les

documents de formation, vous pouvez aussi vous rendre sur www.Toro.com.

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



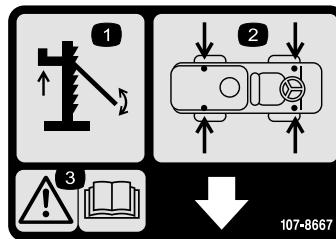
Des autocollants de sécurité et des instructions bien visibles par l'opérateur sont placés près de tous les endroits potentiellement dangereux. Remplacez tout autocollant endommagé ou manquant.



1. Liquide hydraulique

2. Lisez le *Manuel de l'utilisateur*.

decal93-6686



107-8667

decal107-8667

1. Levage au cric

2. Emplacements pour levage au cric

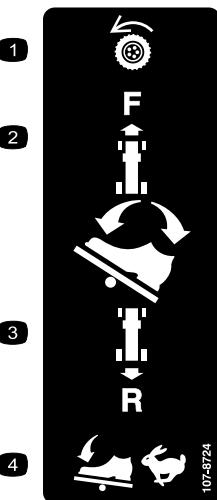
3. Attention – lisez le *Manuel de l'utilisateur* pour plus d'informations sur le levage au cric du véhicule.



106-6755

decal106-6755

1. Liquide de refroidissement du moteur sous pression.
2. Risque d'explosion – lisez le *Manuel de l'utilisateur*.
3. Attention – ne touchez pas la surface chaude.
4. Attention – lisez le *Manuel de l'utilisateur*.



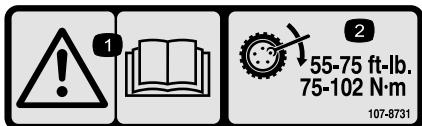
107-8724

decal107-8724



117-4955

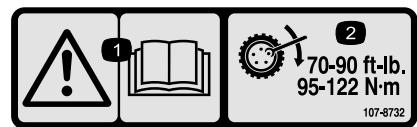
decal117-4955



107-8731

decal107-8731

1. Attention – lisez le *Manuel de l'utilisateur*.
2. Serrez les écrous de roues à un couple de 75 à 102 N·m (55 à 75 pi-lb).



107-8732

decal107-8732

1. Attention – lisez le *Manuel de l'utilisateur*.
2. Serrez les écrous de roues à un couple de 95 à 122 N·m (75 à 90 pi-lb).

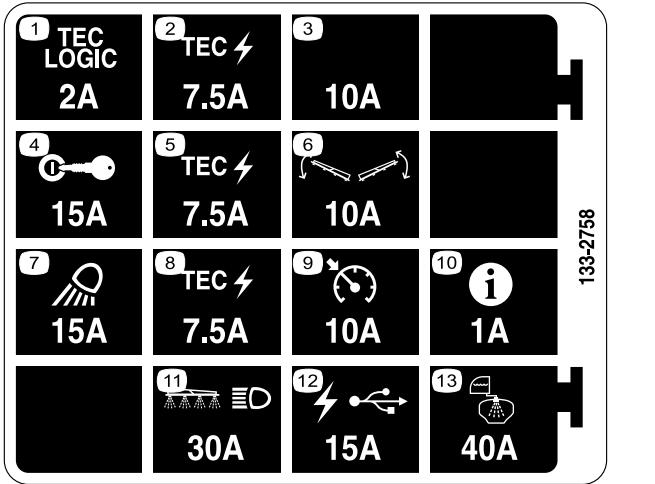
CALIFORNIA SPARK ARRESTER WARNING

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.

117-2718

decal117-2718

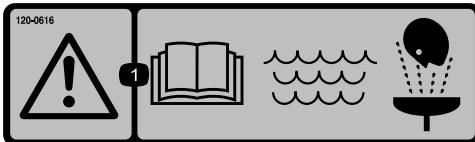
117-2718



decal133-2758

133-2758

1. TEC Logic – 2 A
2. Alimentation TEC – 7,5 A
3. Emplacement de fusible supplémentaire – 10 A
4. Allumage – 15 A
5. Alimentation TEC – 7,5 A
6. Commande de rampe – 10 A
7. Projecteur de travail – 15 A
8. Alimentation TEC – 7,5 A
9. Régulateur de vitesse – 10 A
10. InfoCenter – 1 A
11. Rampe et phare – 30 A
12. Alimentation USB – 15 A
13. Pulvérisation de la cuve – 40 A



decal120-0616

120-0616

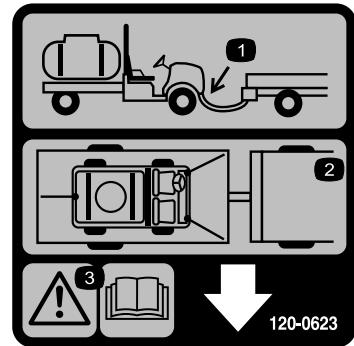
1. Attention – lisez le *Manuel de l'utilisateur*. Lorsque vous prodiguez les premiers secours à un blessé, rincez ses blessures avec de l'eau propre et fraîche.



decal120-0622

120-0622

1. Attention – lisez le *Manuel de l'utilisateur*.
2. Attention – ne rentrez pas dans la cuve.
3. Risques de brûlure par liquide caustique ou produit chimique, et d'intoxication par inhalation de gaz – protégez-vous les mains, la peau, les yeux et les voies respiratoires.

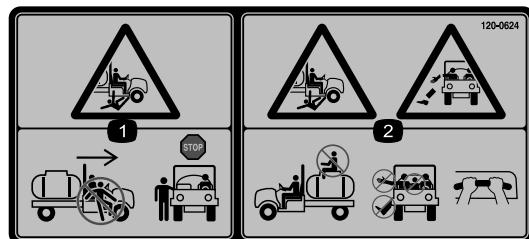


120-0623

decal120-0623

120-0623

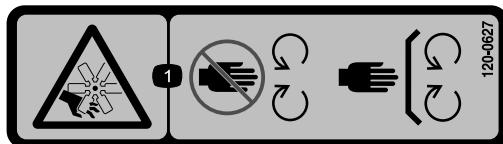
1. Point de remorquage
2. Points d'attache
3. Attention – Lisez le *Manuel de l'utilisateur*.



decal120-0624

120-0624

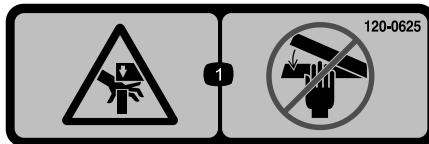
1. Risque d'écrasement/mutilation de personnes – ne montez pas et ne descendez pas de la machine pendant qu'elle se déplace; immobilisez toujours la machine auparavant.
2. Risque de chute/écrasement – ne transportez jamais personne sur la cuve. Gardez toujours bras et jambes à l'intérieur du véhicule. Le passager doit se tenir aux poignées de maintien.



decal120-0627

120-0627

1. Risque de coupure/mutilation par le ventilateur – ne vous approchez pas des pièces mobiles et laissez toutes les protections et capots en place.



decal120-0625

120-0625

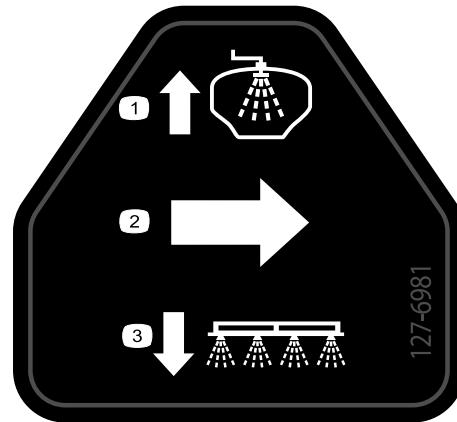
1. Point de pincement des mains – n'approchez pas les mains.



120-0617

decal120-0617

1. Point de pincement des mains – n'approchez pas les mains de la charnière.
2. Risque d'écrasement par la rampe – tenez les spectateurs à bonne distance de la machine.



127-6981

decal127-6981

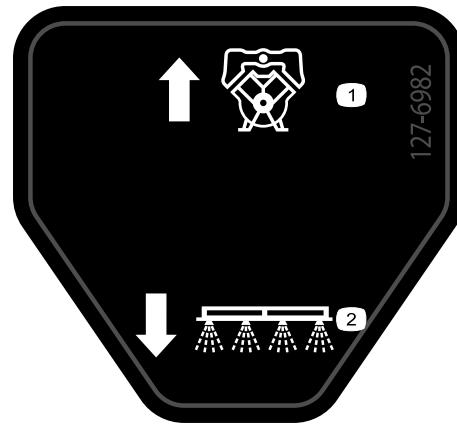
1. Débit de retour de dérivation
2. Débit
3. Pulvérisation de section



127-6976

decal127-6976

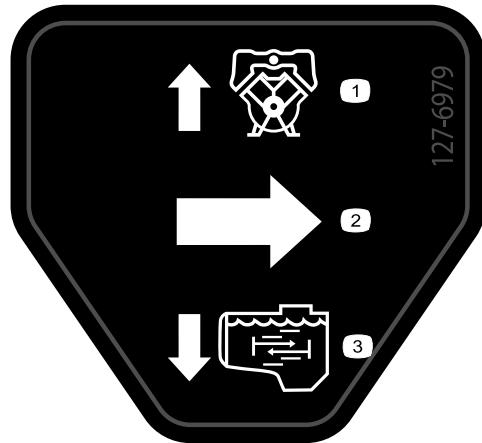
1. Diminuer
2. Augmenter



127-6982

decal127-6982

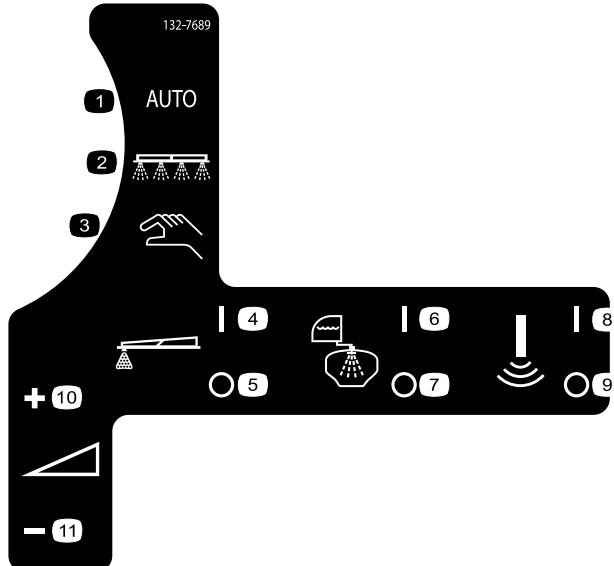
1. Débit de retour de la pompe
2. Pulvérisation de section



127-6979

decal127-6979

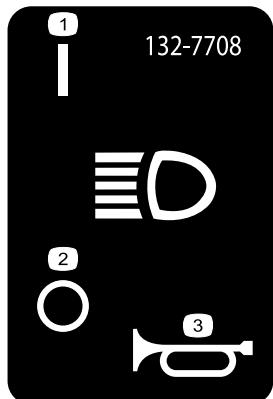
1. Débit de retour de la pompe
2. Débit
3. Débit d'agitation



decal132-7689

132-7689

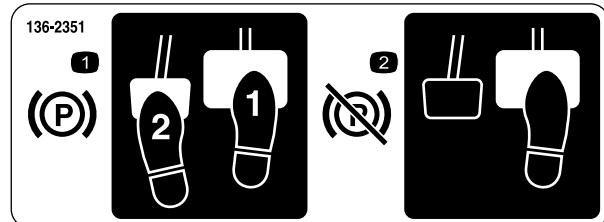
1. Mode pulvérisation automatique
2. Mode pulvérisation
3. Mode pulvérisation manuelle
4. Traceur à mousse – activé
5. Traceur à mousse – désactivé
6. Système de rinçage – activé
7. Système de rinçage – désactivé
8. Capteur sonique – activé
9. Capteur sonique – désactivé
10. Débit de pulvérisation – augmentation
11. Débit de pulvérisation – diminution



decal132-7708

132-7708

1. Phare – allumé
2. Phare – éteint
3. Avertisseur sonore



136-2351

decal136-2351

1. Pour serrer le frein de stationnement; enfoncez la pédale de frein et la pédale de frein de stationnement.
2. Pour desserrer le frein de stationnement, enfoncez puis relâchez la pédale de frein de stationnement.

MULTIPRO 5800 QUICK REFERENCE AID

CHECK/SERVICE

1. ENGINE OIL STICK	11. AIR FILTER
2. ENGINE OIL FILL	12. DATTERO
3. ENGINE OIL DRAIN	13. TIRE PRESSURE: • 20 PSI FRONT • 29 PSI REAR
4. ENGINE OIL FILTER	14. ENGINE BAY ACCESS
5. HYDRAULIC OIL STRAINER	15. PLANETARY GEAR
6. HYDRAULIC OIL FILTER	16. SUCTION FILTER
7. HYDRAULIC OIL FILTER (2)	17. PRESSURE FILTER
& TRANSHYD OIL DRAIN	• GREASE POINTS (100 HRS)
8. FUEL FILL	
9. FUEL FILTER	
10. FUEL FILTER	

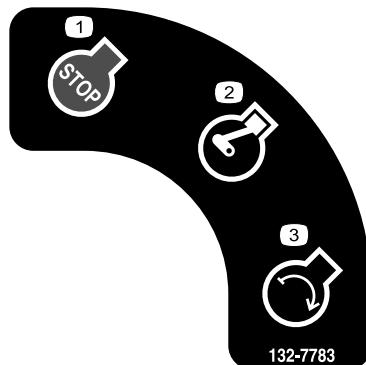
FLUID SPECIFICATIONS / CHANGE INTERVALS

SEE OPERATOR'S MANUAL FOR INITIAL CHANGES	FLUID TYPE	CAPACITY	CHANGE INTERVALS
ENGINE OIL	L Q/T FLUID	4.9	100 HRS., 100 HRS.
TRANS/HYDRAULIC OIL	SEE MANUAL	4.9	400 HRS., 400 HRS.
FUEL	SEE MANUAL	1.3	400 HRS., 400 HRS.
RADIATOR		5.5	400 HRS.
AIR CLEANER	CLEAN EVERY 50 HRS.		100 HRS.
PLANETARY GEAR BOX	1.3	1.4	400 HRS.
SUCTION FILTER	CLEAN DAILY		400 HRS.
PRESSURE FILTER	CLEAN DAILY		400 HRS.

1 HEAVY DUTY OPERATION. MAINTENANCE SHOULD BE PERFORMED TWICE AS FREQUENTLY.
 THE TORO COMPANY
 8111 Lyndale Avenue South
 Bloomington, MN 55420-1198 USA

136-2257

1. Lisez le *Manuel de l'utilisateur*.



132-7783

decal132-7783

1. Arrêt du moteur
2. Moteur en marche
3. Démarrage du moteur



120-0619

decal120-0619

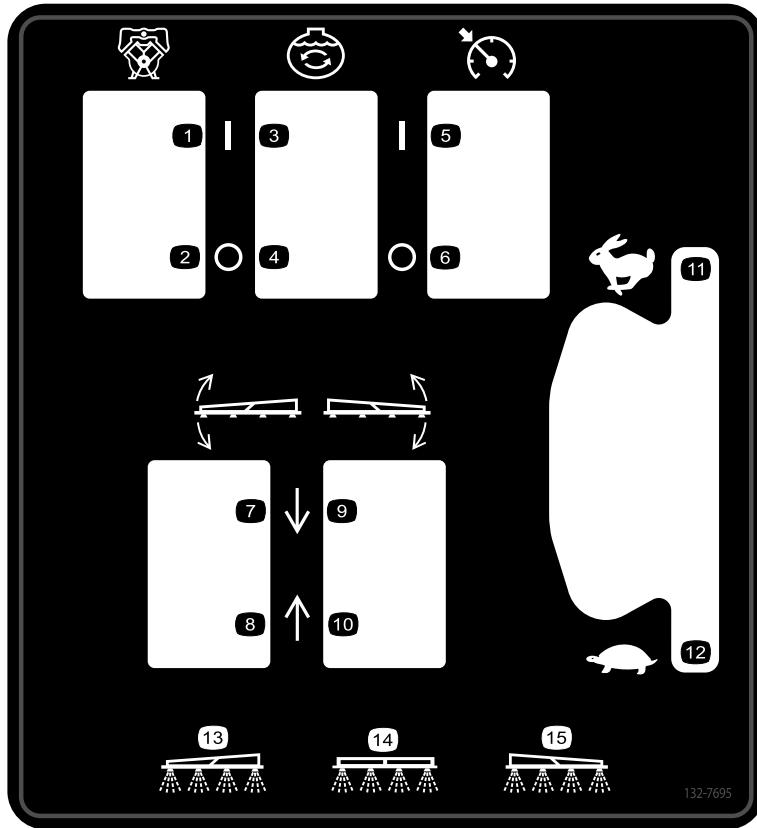
1. Attention – lisez le *Manuel de l'utilisateur*.
2. Attention – n'utilisez pas cette machine à moins d'avoir les compétences nécessaires.
3. Attention – ne vous approchez pas des pièces mobiles; laissez toutes les protections et tous les capots en place.
4. Risque d'écrasement/mutilation de personnes – ne démarrez pas le moteur pendant que vous montez sur le véhicule ou en descendez. Serrez le frein de stationnement, insérez la clé dans le commutateur d'allumage et mettez le moteur en marche après vous être assis sur le siège du conducteur.
5. Risque de renversement ne braquez pas brutalement à grande vitesse, ralentissez pour tourner; conduisez avec prudence et lentement pour traverser, gravir ou descendre des pentes.
6. Pour mettre le moteur en marche, serrez le frein de stationnement, insérez la clé de contact et tournez-la en position démarrage.
7. Pour arrêter le moteur, appuyez sur la pédale de frein, vérifiez que la pédale de déplacement est en position neutre, serrez le frein de stationnement, relâchez la pédale frein, tournez la clé à la position ARRÊT et enlevez la clé.



132-7786

decal132-7786

1. Pulvérisation – désactivée
2. Pulvérisation – activée
3. USB



decal132-7695

132-7695

- | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Pompe – activée | 5. Commande de vitesse – activée | 9. Abaissement de la section droite | 13. Pulvérisation de section gauche |
| 2. Pompe – désactivée | 6. Commande de vitesse – désactivée | 10. Levage de la section droite | 14. Pulvérisation de section centrale |
| 3. Agitation – activée | 7. Abaissement de la section gauche | 11. Haut régime moteur | 15. Pulvérisation de section droite |
| 4. Agitation – désactivée | 8. Levage de la section gauche | 12. Bas régime moteur | |

Mise en service

Pièces détachées

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour vérifier si toutes les pièces ont été expédiées.

Procédure	Description	Qté	Utilisation
1	Raccord rapide mâle	1	Assemblage du raccord de remplissage de la cuve du pulvérisateur.
2	Aucune pièce requise	–	Contrôle des ressorts de charnières de sections.
3	Aucune pièce requise	–	Dépose de l'amortisseur d'expédition.

Médias et pièces supplémentaires

Description	Qté	Utilisation
Clé de contact	2	
Manuel de l'utilisateur	1	
Manuel du propriétaire du moteur	1	
Carte d'instruction du catalogue de pièces	1	À consulter avant d'utiliser la machine.
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 de pulvérisation.

Pour utiliser le pulvérisateur, vous devez vous procurer et monter des buses. Contactez votre distributeur Toro agréé pour tout renseignement sur les kits 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 \(page 29\)](#).

1

Assemblage du raccord de remplissage de la cuve du pulvérisateur

Pièces nécessaires pour cette opération:

- | | |
|---|---------------------|
| 1 | Raccord rapide mâle |
|---|---------------------|

Procédure

Remarque: Pour réaliser cette procédure, vous aurez besoin d'un flexible muni d'un raccord mâle à filetage NPT de 1 pouce et de ruban d'étanchéité au PTFE.

- Sur le côté avant droit du couvercle de la cuve, enlevez les 2 goupilles fendues qui fixent les dispositifs de verrouillage du raccord rapide femelle pour l'embout de remplissage antisiphonnage (Figure 3).

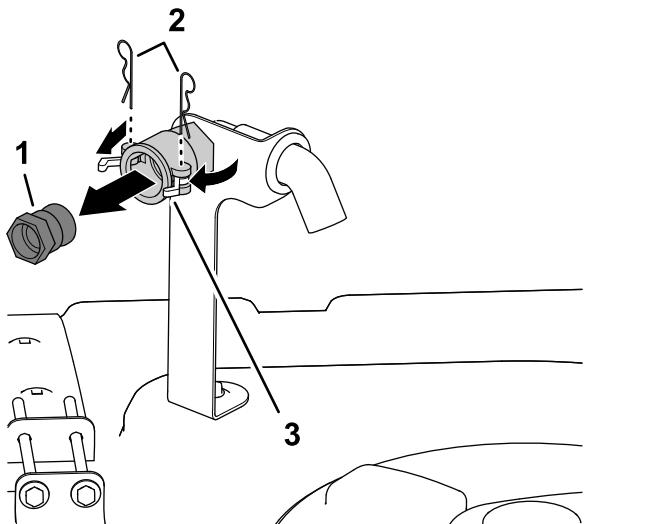
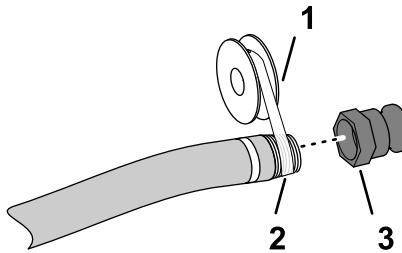


Figure 3

- Raccord rapide mâle
- Goupilles fendues
- Dispositifs de verrouillage (raccord rapide femelle)
- Ouvrez les dispositifs de verrouillage pour déverrouiller le raccord rapide mâle du raccord rapide femelle (Figure 3).
- Retirez le raccord rapide mâle du raccord rapide femelle (Figure 3).
- Refermez les dispositifs de verrouillage et remettez les goupilles fendues dans les brides du raccord rapide femelle (Figure 3).

- Appliquer le ruban d'étanchéité au PTFE (Figure 4) sur le filetage du raccord du flexible de remplissage (NPT 1 pouce).



g191615

Figure 4

- Ruban d'étanchéité au PTFE
- Raccord de flexible de remplissage (NPT 1 pouce)
- Raccord rapide mâle
- Vissez le raccord rapide femelle sur le flexible de remplissage et serrez-le à la main (Figure 4).

2

Contrôle des ressorts de charnières de sections

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 (1,5 po) avec l'écrou de blocage si nécessaire.

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.
- Au niveau de la charnière de section, mesurez la compression des ressorts supérieur et inférieur quand les sections sont déployées (Figure 5).

- A. Tous les ressorts doivent être comprimés à 4 cm (1,5 po).
- B. Comprimez les ressorts de plus de 4 cm (1,5 po) au moyen de l'écrou de blocage.

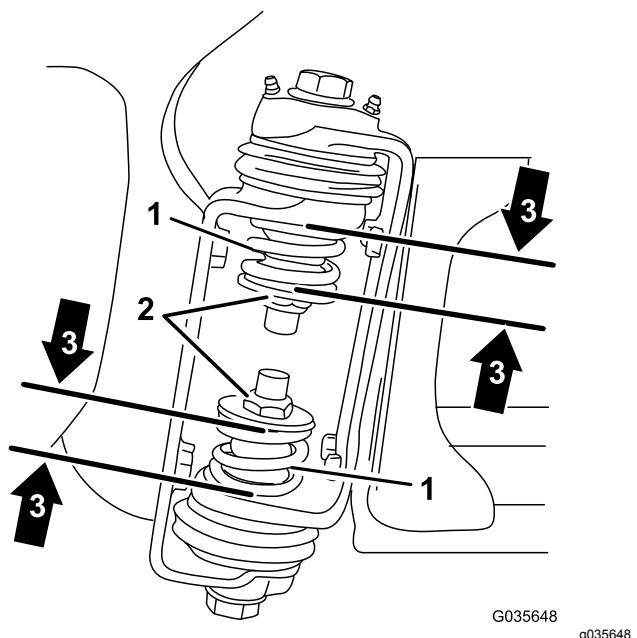


Figure 5

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Ressort de charnière de section | 3. Dimension du ressort comprimé – 4 cm (1,5 po) |
| 2. Écrou de blocage | |
-
4. Répétez la procédure pour tous les ressorts des charnières de sections.
 5. Repliez les sections en croix pour le transport. Voir [Positionnement des sections de pulvérisation \(page 42\)](#) pour plus de renseignements.

3

Dépose de l'amortisseur d'expédition

Aucune pièce requise

Procédure

1. Retirez les boulons, les rondelles et les écrous qui fixent l'amortisseur d'expédition à la plaque de châssis avant ([Figure 6](#)).

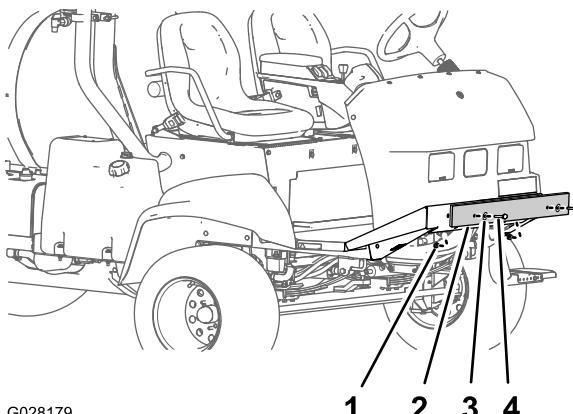


Figure 6

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 1. Écrou | 3. Rondelle |
| 2. Amortisseur d'expédition | 4. Boulon |

-
2. Déposez l'amortisseur d'expédition de la machine ([Figure 6](#)).

Remarque: Mettez au rebut les boulons, les rondelles, les écrous et l'amortisseur d'expédition.

Vue d'ensemble du produit

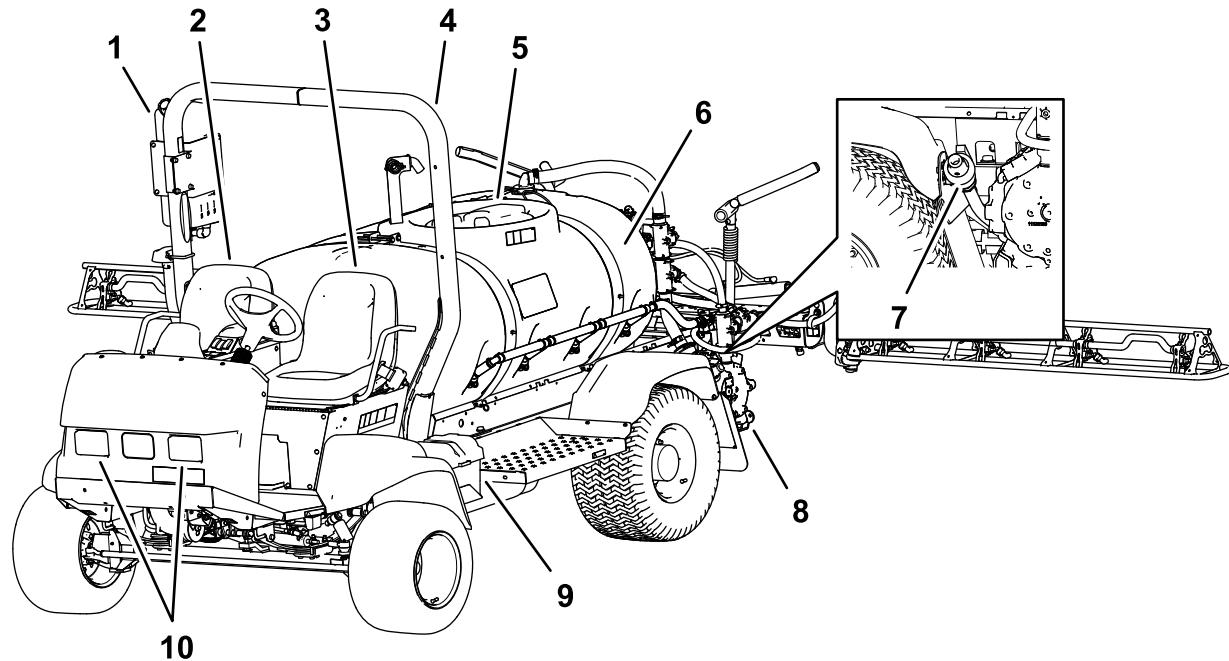


Figure 7

1. Réservoir d'eau douce 4. Arceau de sécurité (ROPS) 7. Robinet de vidange (cuve du pulvérisateur) 10. Projecteurs de travail
 2. Siège du passager 5. Couvercle de cuve 8. Mode pulvérisation
 3. Siège de l'utilisateur 6. Cuve à produit chimique 9. Batterie

g190621

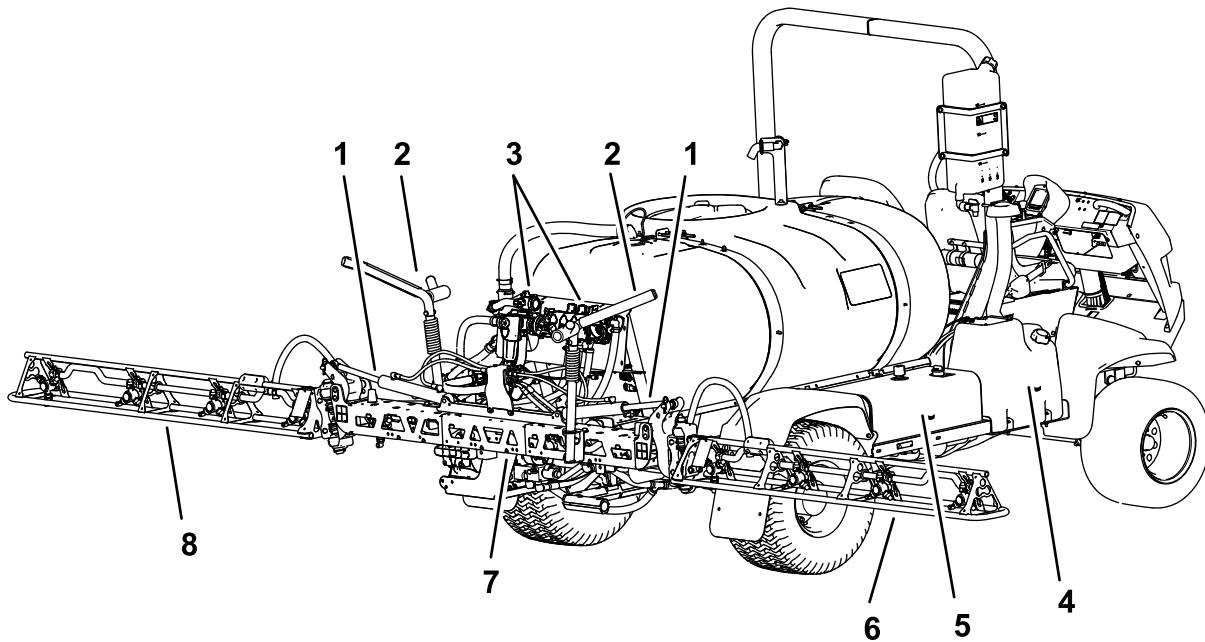


Figure 8

1. Vérin de levage 3. Collecteurs de vannes 5. Réservoir hydraulique 7. Section de rampe centrale
 2. Berceau de transport des rampes 4. Réservoir de carburant 6. Section de rampe droite 8. Section de rampe gauche

g190600

Commandes

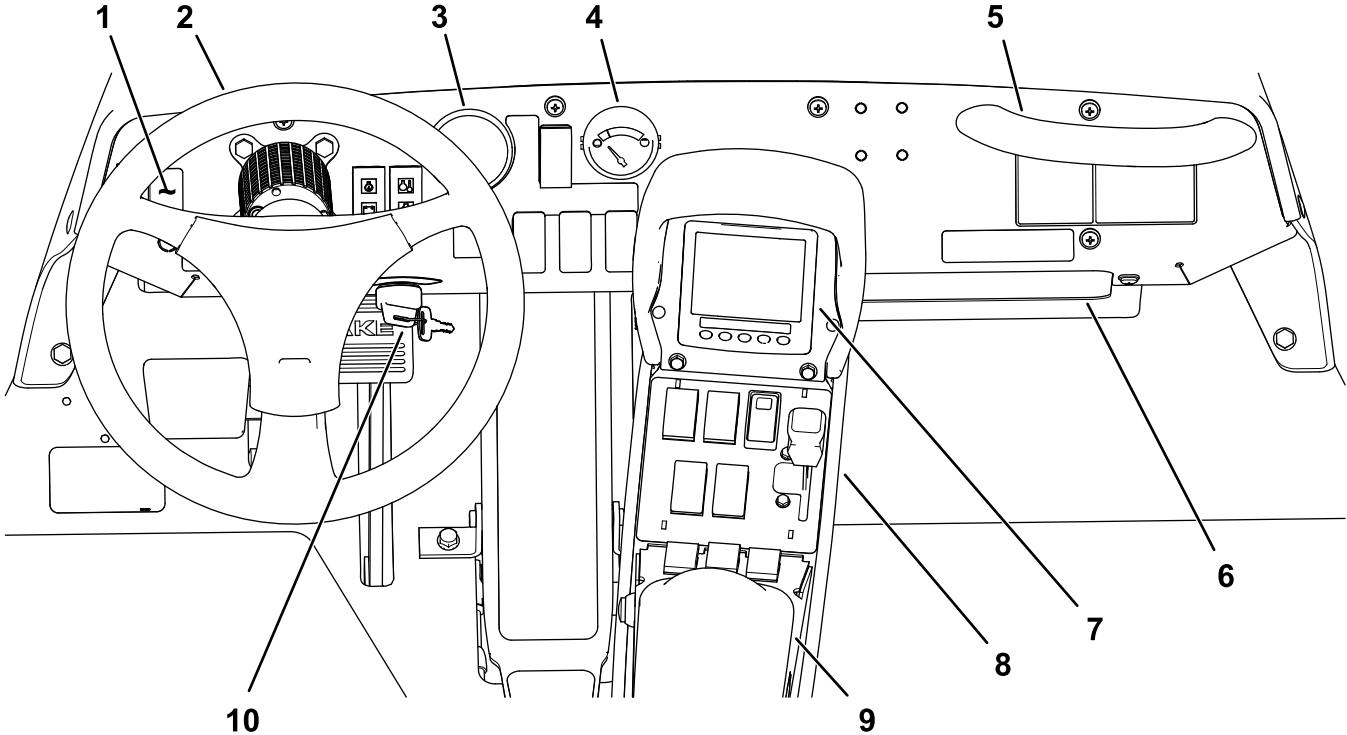


Figure 9

g216445

1. Interrupteur des projecteurs de travail
2. Volant
3. Manomètre
4. Jauge de carburant
5. Poignée de maintien du passager

6. Compartiment de rangement
7. Centre d'information (InfoCenter)
8. Console Quick Find™
9. Accoudoir
10. Commutateur d'allumage

Commandes du véhicule

Pédale de déplacement

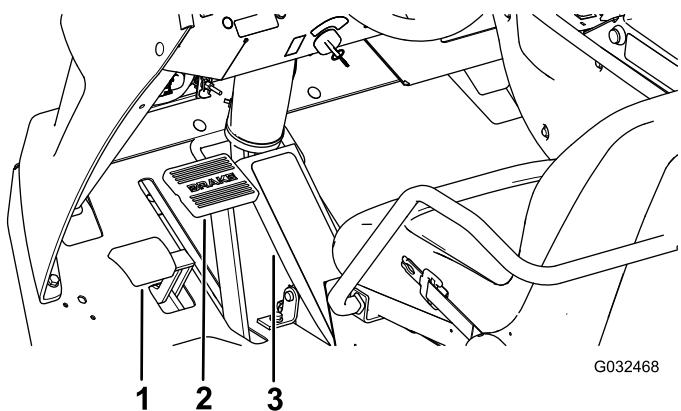
La pédale de déplacement (Figure 10) commande le mouvement de la machine en marche avant et en marche arrière. Appuyez sur le haut de la pédale avec le bout du pied droit pour avancer, et sur le bas de la pédale avec le talon pour reculer. Relâchez la pédale pour ralentir et immobiliser la machine.

Important: Attendez l'arrêt complet du pulvérisateur avant de passer de la MARCHE AVANT à la MARCHE ARRIÈRE ou inversement.

Remarque: La vitesse de déplacement du pulvérisateur, dans l'une ou l'autre direction, est proportionnelle à l'enfoncement de la pédale. Pour atteindre la vitesse maximale en marche avant, placez la commande d'accélérateur en position de HAUT RÉGIME et enfoncez complètement la pédale de déplacement.

Remarque: Pour obtenir la puissance maximale quand la machine est chargée ou gravit une pente, placez la commande d'accélérateur en position de

HAUT RÉGIME et appuyez légèrement sur la pédale de déplacement pour maintenir un régime moteur élevé. Si le régime moteur commence à baisser, relâchez légèrement la pédale pour l'augmenter.



G032468

g032468

Figure 10

1. Pédale de frein de stationnement
2. Pédale de frein
3. Pédale de déplacement

Pédale de frein

Elle permet d'arrêter la machine ou de réduire la vitesse de déplacement (Figure 10).

⚠ PRUDENCE

Si vous utilisez le pulvérisateur alors que les freins sont mal réglés ou usés, vous risquez d'en perdre le contrôle et de vous exposer, ainsi que toute personne à proximité, à des blessures graves ou mortelles.

Contrôlez toujours les freins avant d'utiliser le pulvérisateur et assurez-vous qu'ils sont correctement réglés et en bon état.

Frein de stationnement

Le frein de stationnement est une pédale située à gauche de la pédale de frein (Figure 10). Serrez le frein de stationnement chaque fois que vous quittez le siège pour empêcher le pulvérisateur de se déplacer accidentellement. Pour serrer le frein de stationnement, appuyez sur la pédale de frein, maintenez-la enfoncée et appuyez sur la pédale du frein de stationnement. Pour desserrer le frein de stationnement, enfoncez puis relâchez la pédale de frein. Si la machine est garée sur une pente raide, serrez le frein de stationnement et placez des cales sous les roues du côté aval.

Commutateur d'allumage

Le commutateur d'allumage (Figure 9) sert à démarrer et arrêter le moteur, et comporte 3 positions : ARRÊT, CONTACT et DÉMARRAGE.

Commande de blocage de vitesse

Lorsqu'elle est engagée, la commande de verrouillage de vitesse bloque la pédale de déplacement à la position qu'elle occupe alors (Figure 11). Cela permet de maintenir constante la vitesse de déplacement du pulvérisateur lorsque vous conduisez sur une surface plane et horizontale.

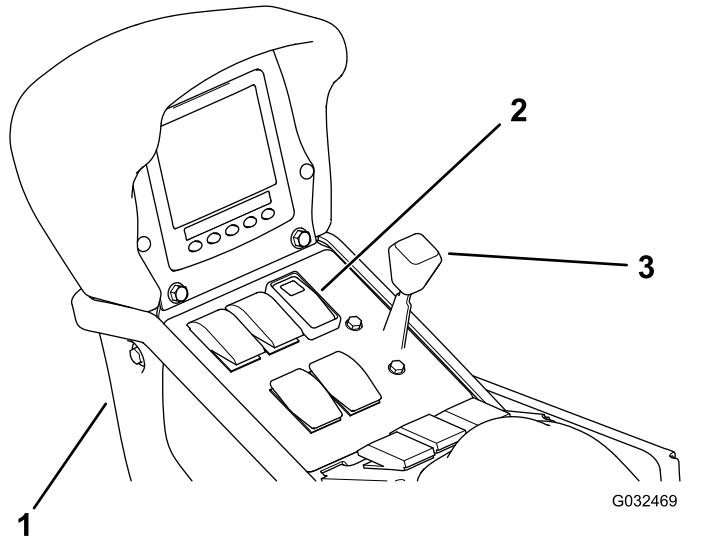


Figure 11

1. Console centrale
2. Commande de blocage de vitesse
3. Commande d'accélérateur

Commande d'accélérateur

La commande d'accélérateur est située sur le panneau de commande entre les sièges (Figure 11) et commande le régime moteur. Poussez la commande en avant pour augmenter le régime moteur et ramenez-la en arrière pour réduire le régime moteur.

Interrupteur des projecteurs de travail

Basculez l'interrupteur pour allumer/éteindre les projecteurs de travail (Figure 9). Appuyez vers l'avant pour les allumer et vers l'arrière pour les éteindre.

Jauge de carburant

La jauge de carburant est située sur le tableau de bord et indique le niveau de carburant dans le réservoir (Figure 9).

Port USB

Le port USB à 2 douilles est situé à l'arrière de l'accoudoir.

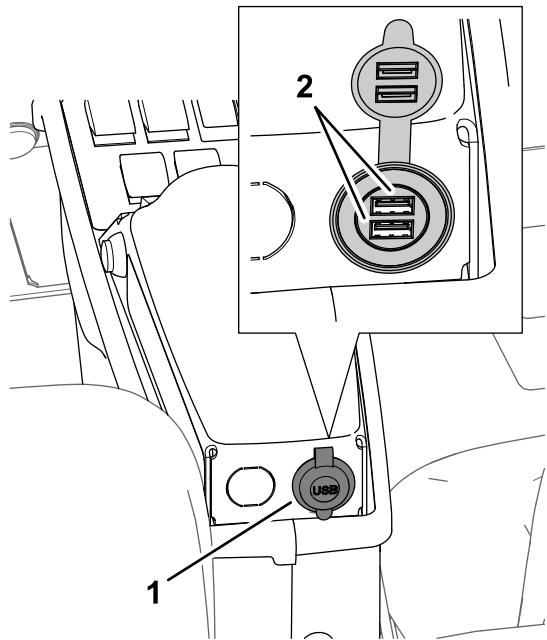


Figure 12

1. Port USB

2. Douilles USB

g194424

Commandes du pulvérisateur

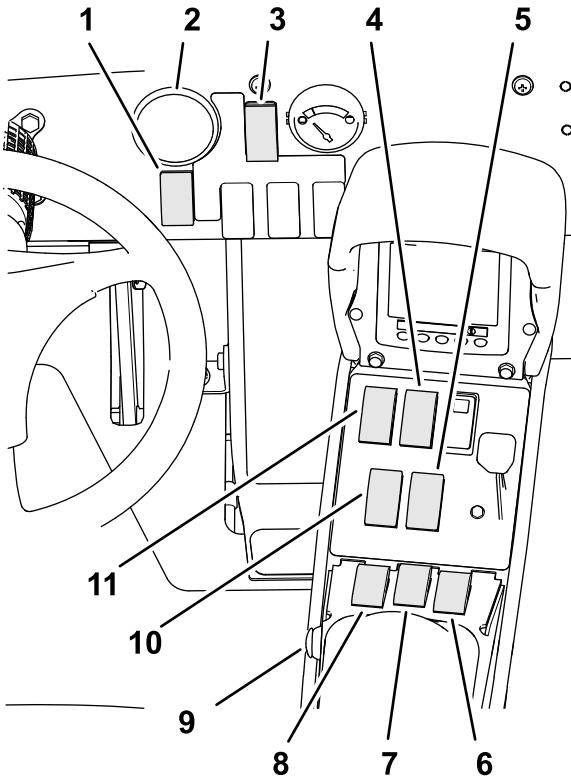


Figure 13

g195515

- | | |
|---|--|
| 1. Commande de débit de pulvérisation | 7. Interrupteur de section centrale |
| 2. Manomètre | 8. Interrupteur de section gauche |
| 3. Sélecteur de mode de pulvérisation | 9. Commande générale des sections |
| 4. Commande d'agitation de la cuve | 10. Interrupteur de levage de section gauche |
| 5. Interrupteur de levage de section droite | 11. Commande de la pompe de pulvérisation |
| 6. Interrupteur de section droite | |

Manomètre

Le manomètre est situé sur le tableau de bord ([Figure 13](#)). Il indique la pression du liquide dans le système de pulvérisation en kPa et en psi.

Sélecteur de mode de pulvérisation

Utilisez le sélecteur de mode pour alterner entre le mode débit d'application (boucle fermée) et le mode manuel (boucle ouverte).

Commande de débit de pulvérisation

La commande de débit de pulvérisation se trouve sur le tableau de bord, à droite du volant ([Figure 13](#)). Utilisez la commande de débit de pulvérisation pour réguler la vitesse de la pompe de pulvérisation quand le pulvérisateur est en mode manuel. Appuyez

de façon continue sur l'avant de la commande pour augmenter le débit de pulvérisation (pression) ou sur l'arrière pour réduire le débit de pulvérisation (pression).

Commande de la pompe de pulvérisation

La commande de la pompe de pulvérisation se trouve sur la console centrale, à droite du siège (Figure 13). Basculez cette commande en avant pour actionner la pompe ou en arrière pour l'arrêter. Un voyant s'allume sur la commande quand elle est en position de marche.

Important: Pour éviter d'endommager l'entraînement de la pompe de pulvérisation, actionnez la commande de la pompe uniquement lorsque le moteur tourne au RALENTI.

Interrupteurs de levage de section de rampe

Les interrupteurs de levage de section de rampe se trouvent sur la console centrale, à droite du siège; ils servent à lever ou abaisser les sections de rampe gauche et droite (Figure 13).

Commande générale des sections

La commande générale des sections est située sur la console centrale de la machine. Elle permet de démarrer et d'arrêter la pulvérisation. Appuyez sur le commutateur pour activer ou désactiver le système de pulvérisation (Figure 13).

Interrupteurs de sections gauche, centrale et droite

Les 3 interrupteurs de section sont situés sur la console centrale devant l'accoudoir (Figure 13). Basculez chaque interrupteur en avant pour activer la section correspondante et en arrière pour la désactiver. Lorsque l'interrupteur est en position ACTIVÉE, une icône s'affiche en haut de l'InfoCenter.

Remarque: Ces interrupteurs n'ont d'effet sur le système de pulvérisation que si la commande générale des sections est en position ARRÊT.

Commande d'agitation

La commande d'agitation est située sur la console centrale, à droite du siège (Figure 13). Basculez cette commande en avant pour lancer l'agitation dans la cuve, ou en arrière pour arrêter l'agitation. Un voyant s'allume sur la commande quand elle est en position de marche. Pour activer la fonction d'agitation, la pompe du système de pulvérisation doit être en marche et le moteur doit tourner à un régime supérieur au régime de ralenti.

Vanne de dérivation d'agitation

La vanne de dérivation d'agitation renvoie le liquide à la pompe du système de pulvérisation lorsque

vous désactivez l'agitation (Figure 14). La vanne de dérivation d'agitation est située au-dessus de la vanne d'agitation. Vous pouvez régler la vanne de dérivation pour que la pression reste constante quand vous activez ou désactivez l'agitation; voir [Étalonnage de la vanne de dérivation d'agitation](#) (page 31).

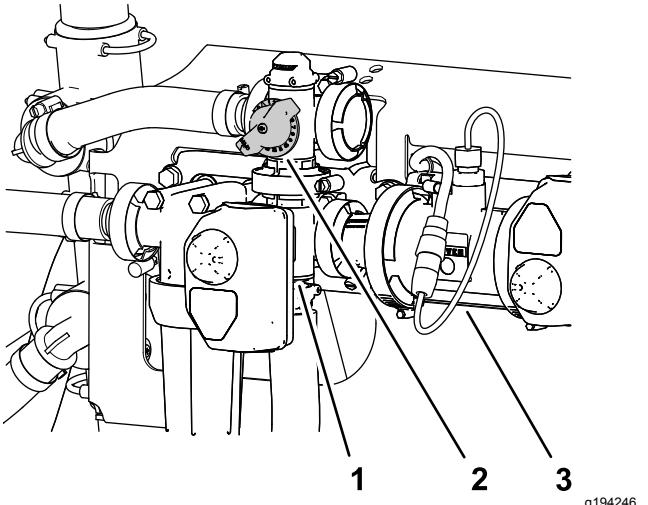


Figure 14

1. Actionneur (vanne d'agitation)
2. Poignée de vanne de dérivation d'agitation
3. Débitmètre

Débitmètre

Le débitmètre mesure le débit de liquide qui sera utilisé par le système InfoCenter et pendant la pulvérisation en mode débit d'application (Figure 14).

Régulateur de pression d'agitation

Le régulateur de pression d'agitation est une vanne à bille à commande manuelle qui régule le débit vers les buses d'agitation dans la cuve principale. Ce régulateur permet de contrôler la pression aux buses d'agitation de la cuve principale lorsque des débits d'application plus élevés sont requis. Le régulateur de pression d'agitation est situé au-dessus de la pompe (Figure 15).

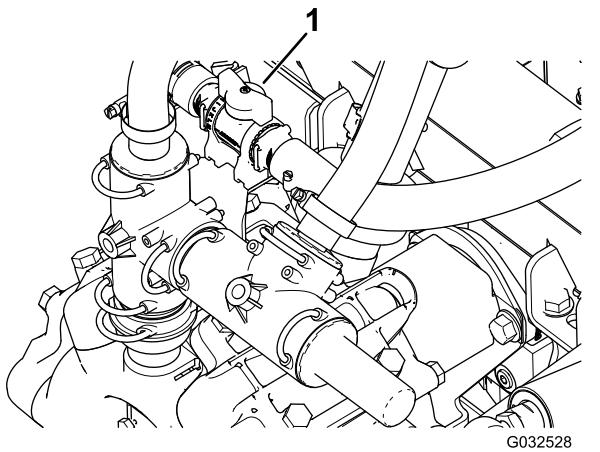


Figure 15

1. Poignée de régulateur de pression d'agitation

Vannes de dérivation de section

Les vannes de dérivation de section permettent de régler la pression du système de pulvérisation appliquée aux vannes de section pour que la pression du pulvérisateur vers la section de pulvérisation reste constante, quel que soit le nombre de sections actuellement activées (Figure 16).

Remarque: Utilisez les vannes de dérivation uniquement pour la pulvérisation en mode manuel (boucle ouverte).

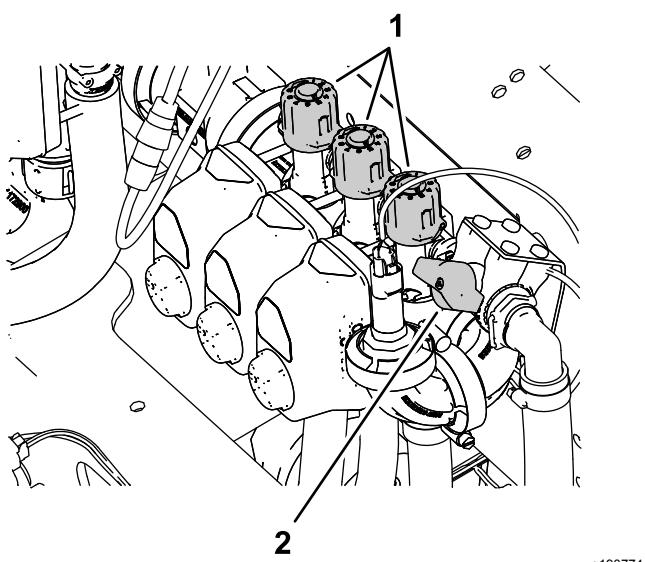


Figure 16

1. Bouton (vannes de dérivation de section)
2. Vanne de coupure de dérivation de section

Vanne de coupure de dérivation de section

Utilisez la vanne de coupure de dérivation pour réguler le débit de liquide entre les vannes de dérivation de section et la cuve quand vous utilisez le mode de pulvérisation manuel (boucle ouverte); voir Figure 16.

Remarque: Fermez la vanne de coupure de dérivation quand vous utilisez le mode débit d'application (boucle fermée).

Embout de remplissage antisiphonnage

Un embout pour flexible à l'avant du couvercle de la cuve est muni d'un raccord fileté, d'un raccord cannelé à 90 degrés et d'un flexible court que vous pouvez diriger vers l'ouverture de la cuve. Cet embout permet de brancher un flexible d'eau et de remplir la cuve d'eau sans que les produits chimiques qu'elle contient ne contaminent le flexible.

Important: Ne prolongez pas le flexible jusqu'à toucher les liquides présents dans la cuve. La distance entre l'extrémité du flexible et le niveau supérieur de l'eau doit rester dans les limites réglementaires.

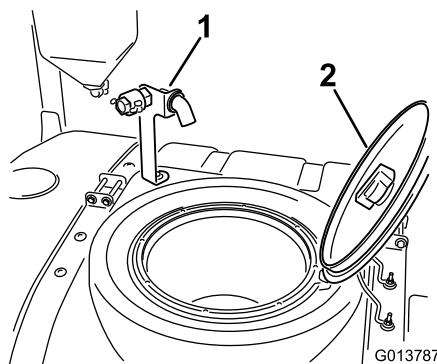


Figure 17

1. Embout de remplissage antisiphonnage
2. Couvercle de la cuve

Couvercle de la cuve

Le couvercle se trouve en haut et au centre de la cuve. Pour ouvrir le couvercle, coupez le moteur, tournez la moitié avant du couvercle vers la gauche et relevez-le. Vous pouvez retirer la crêpine qui se trouve à l'intérieur pour la nettoyer. Pour fermer la cuve, rabattez le couvercle et tournez la moitié avant vers vers la droite.

Commandes de l'InfoCenter

Utilisez les 5 boutons situés sous l'affichage à LED l'InfoCenter pour naviguer dans les menus, entrer des données et modifier des fonctions.

Spécifications de la machine (cont'd.)

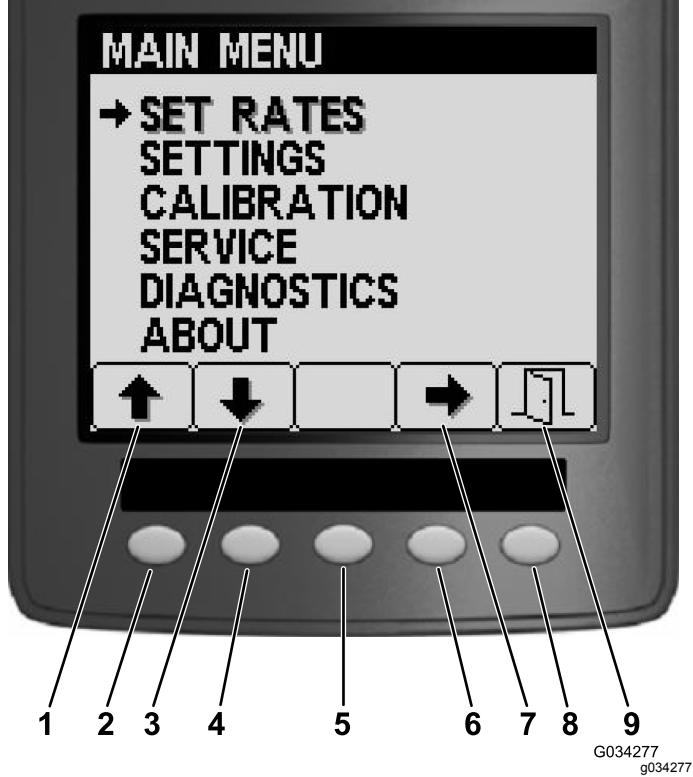


Figure 18

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. Flèche vers le haut | 6. Bouton 4 |
| 2. Bouton 1 | 7. Flèche de sélection |
| 3. Flèche vers le bas | 8. Bouton 5 |
| 4. Bouton 2 | 9. Quitter |
| 5. Bouton 3 | |

Description	Mesure
Capacité du réservoir	1 135,6 L (300 gal américains)
Largeur hors tout quand les sections du système de pulvérisation standard sont repliées en croix	226 cm (89 po)

Spécifications du pulvérisateur

Description	Mesure
Longueur hors tout avec système de pulvérisation standard	391 cm (154 po)
Hauteur hors tout avec système de pulvérisation standard jusqu'en haut des sections repliées en croix.	442 cm (174 po)
Hauteur hors tout avec système de pulvérisation standard	146 cm (57,5 po)
Hauteur hors tout avec système de pulvérisation standard jusqu'en haut des sections repliées en croix.	231 cm (91 po)
Garde au sol	18,4 cm (7,25 po)
Empattement	198 cm (78 po)

Accessoires/outils

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

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

Caractéristiques techniques

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

Spécifications de la machine

Description	Mesure
Poids de base	1 307 kg (2 882 lb)
Poids avec système de pulvérisation standard à vide, sans l'utilisateur	1 307 kg (2 882 lb)
Poids avec système de pulvérisation standard plein, sans l'utilisateur	2 499 kg (5 510 lb)
Poids total en charge maximal (sur surface horizontale)	3 023 kg (6 665 lb)

Utilisation

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

Avant l'utilisation

Consignes 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 de machine. 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 à couper 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 en cas de mauvais fonctionnement.
- 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.

Consignes de sécurité relatives 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 quand le moteur tourne ou est encore chaud.
- N'ajoutez pas de carburant et ne vidangez pas le réservoir dans un local fermé.
- Ne remisez 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 autre 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 peuvent aussi endommager les plantes, les sols et autres.

Si vous utilisez plusieurs produits chimiques, lisez l'information relative à chacun d'entre eux. 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 en conformité avec les 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 à coques 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 dépasser pas la pression d'application recommandée pour le 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 dès que possible après avoir travaillé avec des produits chimiques.
- Conservez les produits chimiques dans leur 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 et vapeurs chimiques sont dangereux; n'entrez jamais dans la cuve et ne placez jamais votre tête au-dessus ou dans l'ouverture d'une cuve.
- Respectez la réglementation locale, régionale et fédérale concernant l'épandage ou la pulvérisation de produits chimiques.

- 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

Avant de mettre le moteur en marche et d'utiliser la machine, vérifiez le niveau d'huile dans le carter; voir [Contrôle du niveau d'huile moteur \(page 61\)](#).

Contrôle du circuit de refroidissement

Avant de mettre le moteur en marche et d'utiliser la machine, vérifiez le circuit de refroidissement; voir [Contrôle du niveau du liquide de refroidissement \(page 73\)](#).

Contrôle du système hydraulique

Avant de mettre le moteur en marche et d'utiliser la machine, vérifiez le système hydraulique; voir [Contrôle du niveau de liquide hydraulique \(page 77\)](#).

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.

Contrôle de la pression des pneus

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

Vérifiez fréquemment que les pneus sont gonflés à la pression correcte. Gonflez les pneus à 1,38 bar (20 psi).

Remarque: Vérifiez aussi si les pneus sont usés ou endommagés.

Contrôle des freins

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

Avant de mettre le pulvérisateur en marche, appuyez légèrement sur la pédale de frein. Si la pédale s'enfonce de plus de 2,5 cm (1 po) avant qu'une résistance se fasse sentir, réglez les freins. Reportez-vous à [Réglage des freins \(page 75\)](#).

ATTENTION

Si vous utilisez le pulvérisateur alors que les freins sont mal réglés ou usés, vous risquez d'en perdre le contrôle et de vous exposer, ainsi que toute personne à proximité, à des blessures graves ou mortelles.

Contrôlez toujours les freins avant d'utiliser le pulvérisateur et assurez-vous qu'ils sont correctement réglés et en bon état.

Ajout de carburant

Spécifications relatives au carburant

Carburant 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).
Carburant à l'éthanol	Utilisez de l'essence sans plomb contenant jusqu'à 10 % d'éthanol (essence-alcool); sinon, 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 % 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

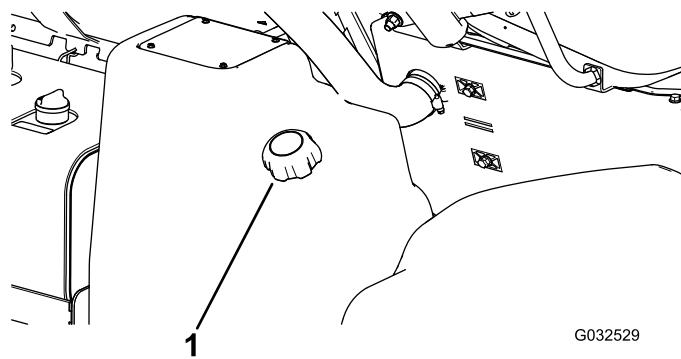
carburant propre et frais (stocké depuis moins d'un mois).

- 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

Capacité du réservoir de carburant : 45 L (12 gallons américains) approx.

1. Garez la machine sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe de pulvérisation, coupez le moteur, enlevez la clé de contact et laissez refroidir le moteur.
2. Nettoyez la surface autour du bouchon du réservoir de carburant ([Figure 19](#)).



G032529

g032529

Figure 19

1. Bouchon du réservoir de carburant
3. Enlevez le bouchon du réservoir de carburant.
4. Remplissez le réservoir de carburant jusqu'à 2,5 cm (1 po) 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 fermement le bouchon du réservoir de carburant.
6. Essuyez le carburant éventuellement répandu.

Rodage d'une machine neuve

Périoricité 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 de l'huile moteur, ainsi que toute indication d'une éventuelle 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.
- Évitez d'emballer le moteur.
- Variez la vitesse de déplacement de la machine pendant l'utilisation. Évitez les démarriages brutaux et les arrêts rapides.
- Reportez-vous à [Entretien \(page 49\)](#) 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 dépositaire Toro agréé.

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

1. Arrêtez le pulvérisateur sur une surface plane et horizontale, coupez le moteur, enlevez la clé et serrez le frein de stationnement.
2. Réglez la commande générale des sections à la position ARRÊT et la commande de la pompe de pulvérisation à la position ARRÊT.
3. Tournez la tourelle de buses dans un sens ou dans l'autre jusqu'à la buse correcte.
4. Pour les machines fonctionnant en mode débit d'application, effectuez un étalonnage de débit; reportez-vous au *Guide du logiciel* pour les pulvérisateurs Multi Pro 5800-D et 5800-G avec système de pulvérisation ExcelaRate.

Choisir un filtre d'aspiration

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

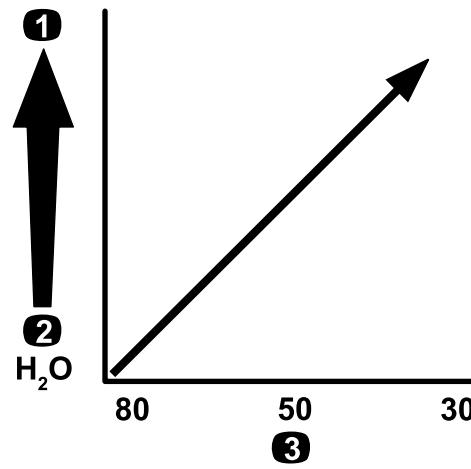
Utilisez le tableau des filtres d'aspiration pour identifier le maillage correct pour les buses utilisées, en fonction des produits chimiques ou des solutions de viscosité équivalente à l'eau.

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

Code couleur des buses de pulvérisation (débit)	Maillage du filtre*	Code couleur du filtre
Jaune (0,76 L/min / 0,2 gal/min)	50	Bleu
Rouge (1,5 L/min / 0,4 gal/min)	50	Bleu
Marron (1,9 L/min / 0,5 gal/min)	50 (ou 30)	Bleu (ou vert)
Gris (2,27 L/min / 0,6 gal/min)	30	Vert
Blanc (3 L/min / 0,8 gal/min)	30	Vert
Bleu (3,8 L/min / 1 gal/min)	30	Vert
Vert (5,7 L/min / 1,5 gal/min)	30	Vert

*Le maillage des filtres d'aspiration indiqué dans ce tableau est basé sur des produits chimiques ou solutions à pulvériser 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 en option; voir la [Figure 20](#).



g214212

Figure 20

Maillage – viscosité du produit chimique ou de la solution

1. Produits chimiques ou solutions de viscosité plus élevée
2. Produits chimiques ou solutions de viscosité moins élevée
3. Maillage du filtre

Tableau de sélection du filtre d'aspiration

Quand vous utilisez un débit de pulvérisation plus élevé, envisagez d'utiliser un filtre d'aspiration plus grossier en option; voir la [Figure 21](#).

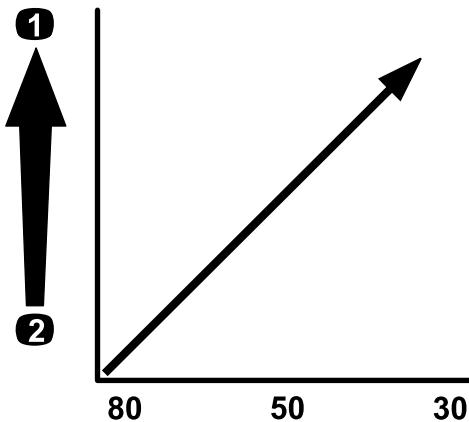


Figure 21

Maillage – débit de pulvérisation

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. Débit plus élevé | 3. Maillage du filtre |
| 2. Débit moins élevé | |

g214214

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

Code couleur des buses de pulvérisation (débit)	Maillage du filtre*	Code couleur du filtre
Bleu (3,8 L/min / 1 gal/min)	50	Bleu
Vert (5,7 L/min / 1,5 gal/min)	50	Bleu
Selon les besoins pour les produits chimiques ou solutions à haute viscosité ou pour des débits de pulvérisation élevés	30	Rouge
Selon les besoins pour les produits chimiques ou solutions à haute viscosité ou pour des débits de pulvérisation élevés	16	Marron

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

Choisir 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 du filtre*	Code couleur du filtre
Selon les besoins pour les produits chimiques ou solutions à faible viscosité ou pour de faibles débits de pulvérisation	100	Vert
Jaune (0,76 L/min / 0,2 gal/min)	80	Jaune
Rouge (1,5 L/min / 0,4 gal/min)	50	Bleu
Marron (1,9 L/min / 0,5 gal/min)	50	Bleu
Gris (2,27 L/min / 0,6 gal/min)	50	Bleu
Blanc (3 L/min / 0,8 gal/min)	50	Bleu

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 disponible en option; voir la [Figure 22](#).

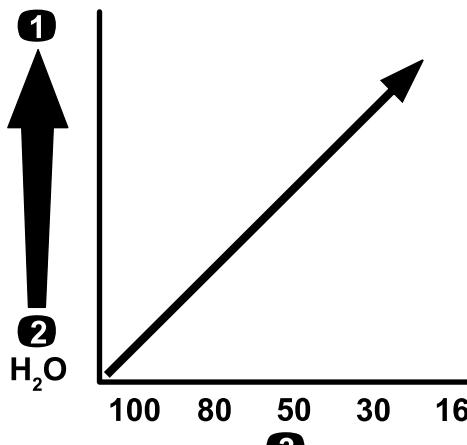


Figure 22

g214211

Maillage – viscosité du produit chimique ou de la solution

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Produits chimiques ou solutions de viscosité plus élevée | 3. Maillage du filtre |
| 2. Produits chimiques ou solutions de viscosité moins élevée | |

Quand vous utilisez un débit de pulvérisation plus élevé, envisagez d'utiliser un filtre sous pression plus grossier en option; voir la [Figure 23](#).

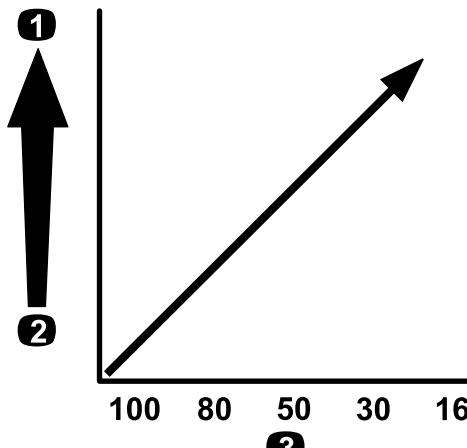


Figure 23

g214240

Maillage – débit de pulvérisation

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. Débit plus élevé | 3. Maillage du filtre |
| 2. Débit moins élevé | |

Choisir un filtre d'embout de buse (option)

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

Utilisez le tableau des filtres d'embout 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 d'embout de buse

Code couleur des buses de pulvérisation (débit)	Maillage du filtre*	Code couleur du filtre
Jaune (0,76 L/min / 0,2 gal/min)	100	Vert
Rouge (1,5 L/min / 0,4 gal/min)	50	Bleu
Marron (1,9 L/min / 0,5 gal/min)	50	Bleu
Gris (2,27 L/min / 0,6 gal/min)	50	Bleu
Blanc (3 L/min / 0,8 gal/min)	50	Bleu
Bleu (3,8 L/min / 1 gal/min)	50	Bleu
Vert (5,7 L/min / 1,5 gal/min)	50	Bleu

*Le maillage des filtres de buse indiqué dans ce tableau est basé sur des produits chimiques ou solutions à pulvérer 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'embout en option; voir la [Figure 24](#).

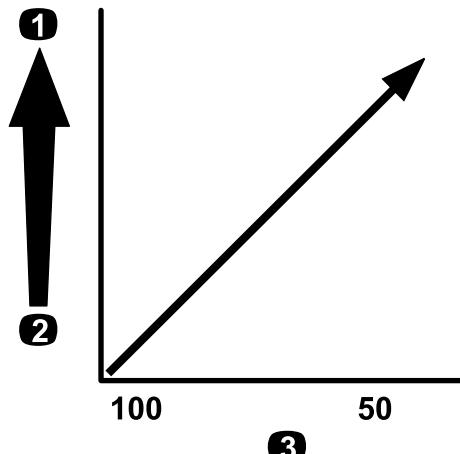


Figure 24

g214245

Maillage – viscosité du produit chimique ou de la solution

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Produits chimiques ou solutions de viscosité plus élevée | 3. Maillage du filtre |
| 2. Produits chimiques ou solutions de viscosité moins élevée | |

Quand vous utilisez un débit de pulvérisation plus élevé, envisagez d'utiliser un filtre d'embout plus grossier en option; voir la [Figure 25](#).

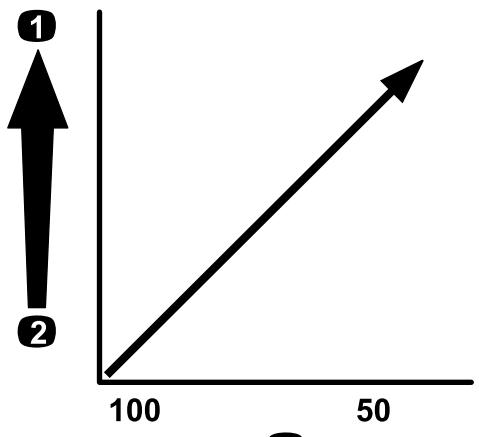


Figure 25

Maillage – débit de pulvérisation

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. Débit plus élevé | 3. Maillage du filtre |
| 2. Débit moins élevé | |

g214245

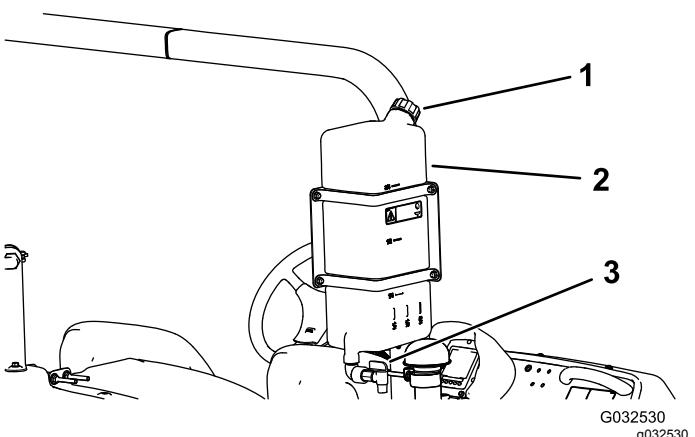


Figure 26

- | | |
|---------------------------|------------|
| 1. Bouchon de remplissage | 3. Robinet |
| 2. Réservoir d'eau douce | |

G032530
g032530

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 le 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 provoquer des fuites.

Important: Les repères de volume sur la cuve doivent seulement être utilisés à titre indicatif; ils ne sont pas assez précis pour effectuer l'étalonnage.

1. Arrêtez la machine sur une surface plane et horizontale, coupez le moteur, enlevez la clé et serrez le frein de stationnement.
2. Déterminez la quantité d'eau nécessaire pour mélanger la quantité de produit chimique requise selon les indications du fabricant.
3. Ouvrez le couvercle de la cuve du pulvérisateur.
4. Branchez le flexible de remplissage au raccord rapide de l'embout antisiphonnage.

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 remettez le bouchon en place ([Figure 26](#)).
- Pour ouvrir le robinet du réservoir d'eau douce, tournez le levier sur le robinet ([Figure 26](#)).

- Ajoutez les trois quarts de l'eau nécessaire dans la cuve du pulvérisateur (Figure 27).

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

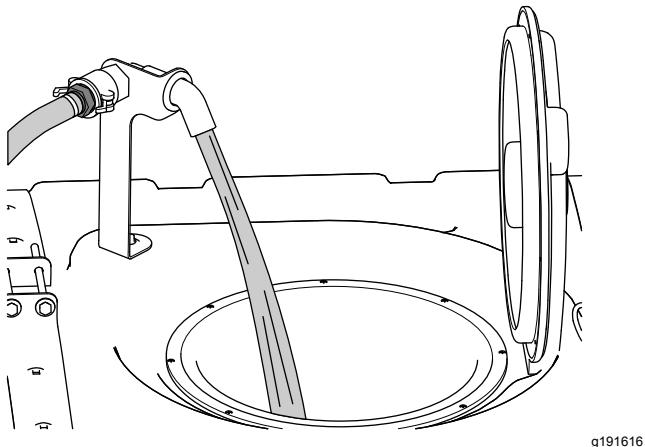


Figure 27

- Démarrez le moteur, serrez le frein de stationnement, placez la commande de la pompe de pulvérisation en position ACTIVÉE et la commande d'accélérateur en position RALENTI ACCÉLÉRÉ.
- Réglez la commande d'agitation à la position MARCHE.

Important: Avant de mettre des poudres mouillables dans un système de pulvérisation Toro, mélangez les poudres dans un récipient approprié avec une quantité d'eau fraîche suffisante pour former une bouillie liquide. Si ces consignes ne sont pas respectées, des dépôts de produit chimique peuvent se former au fond de la cuve, l'agitation peut se dégrader, les filtres peuvent se colmater et les débits d'application peuvent être inadaptés.

Toro préconise l'utilisation du kit mélangeur approuvé pour cette machine. Pour plus de renseignements, contactez votre distributeur Toro agréé.

- Ajoutez la proportion correcte de concentré chimique dans la cuve selon les instructions du fabricant du produit.
- Ajoutez l'eau restante dans la cuve, enlevez le flexible de remplissage et refermez le couvercle de la cuve.

Remarque: Pour fermer la cuve, rabattez le couvercle et tournez la moitié avant vers dans le sens horaire.

Important: Après avoir rempli la cuve pour la première fois, vérifiez le serrage des sangles de la cuve. Resserrez-les 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 risquez 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.

- Remplissez la cuve principale d'eau propre.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de jeu entre les sangles de la cuve et la cuve (Figure 28).

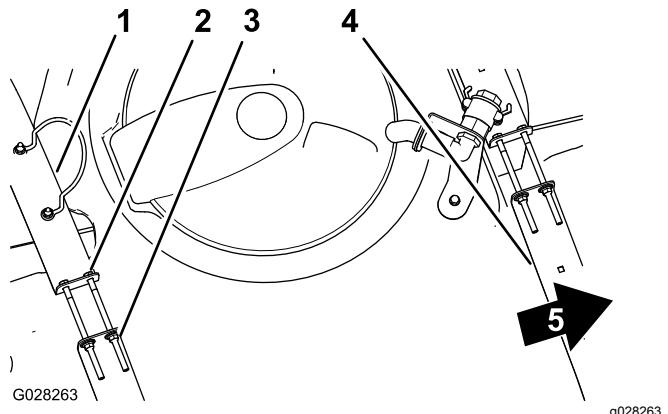


Figure 28

- Sangle de cuve arrière
 - Boulon
 - Contre-écrou à embase
 - Sangle de cuve avant
 - 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 28).

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

Étalonnage des vannes de dérivation des sections

Mode manuel uniquement

Important: Pour les machines fonctionnant en mode débit d'application, vous devez régler les vannes de dérivation de section en position fermée.

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

Avant d'utiliser le pulvérisateur pour la première fois, à chaque changement de buses ou selon les besoins, étalonnez le débit de pulvérisation et la vitesse du pulvérisateur, et réglez la dérivation des sections.

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

Préparation de la machine

1. Remplissez la cuve du pulvérisateur d'eau propre jusqu'à la moitié.
2. Abaissez les sections de pulvérisation.
3. Serrez le frein de stationnement.
4. Placez la commande de pulvérisation en position mode manuel.
5. Réglez les 3 interrupteurs de section en position ACTIVÉE, mais laissez la commande générale en position ARRÊT.
6. Placez la commande de la pompe de pulvérisation en position de MARCHE et lancez l'agitation.
7. Sur l'InfoCenter, naviguez jusqu'à l'écran Étalonnage et sélectionnez l'option Vitesse d'essai; reportez-vous à la Simulation d'une vitesse d'essai dans le *Guide du logiciel* pour les pulvérisateurs Multi Pro 5800-D et 5800-G avec système de pulvérisation ExcelaRate.
 - A. Appuyez sur le bouton 3 ou 4 pour augmenter ou réduire la vitesse simulée à 5,6 km/h (3,5 mi/h).
 - B. Appuyez sur le bouton 4 ACTIVER la simulation de vitesse d'essai.
 - C. Appuyez sur le bouton 5 pour sauvegarder et quitter l'écran de VITESSE D'ESSAI.

Réglage des vannes de dérivation de sections

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

Tableau de débit de pulvérisation par les buses

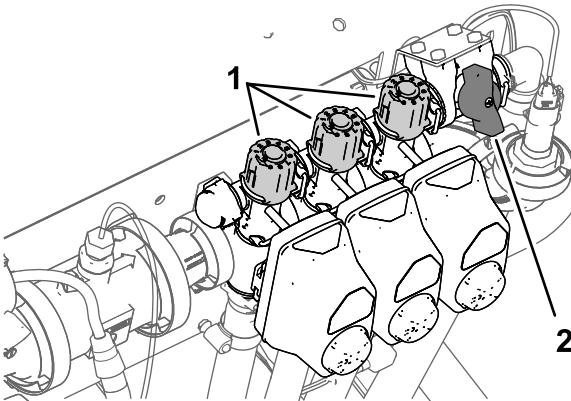
Couleur de buse	SI (métrique)	Impérial	Gazon
Jaune	159 L/ha	17 gal/a	0,39 gpk
Rouge	319 L/ha	34 gal/a	0,78 gpk

Tableau de débit de pulvérisation par les buses (cont'd.)

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
Verte	1 190 L/ha	127 gal/a	2,91 gpk

2. Désactivez la section gauche et réglez le bouton de dérivation de section (Figure 29) jusqu'à ce que le débit affiché corresponde au précédent selon le tableau.

Remarque: Les chiffres sur le bouton de dérivation et l'aiguille ne doivent être utilisés qu'à titre indicatif.



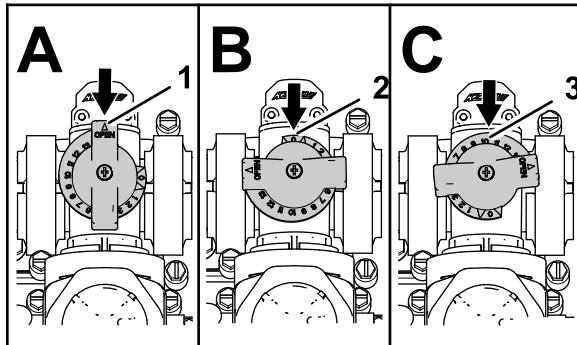
g191413

Figure 29

1. Boutons de réglage de dérivation de section
2. Vanne de coupure 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 29) jusqu'à ce que le débit indiqué corresponde au précédent selon le tableau.
5. Activez la section droite et désactivez la section centrale.
6. Réglez le bouton de dérivation de la section centrale (Figure 29) jusqu'à ce que le débit indiqué corresponde au précédent selon le tableau.
7. Placez la commande générale des sections en position d'arrêt.
8. Arrêtez la pompe de pulvérisation.

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 30A.
- La vanne de dérivation d'agitation est en position fermée (0) comme montré à la Figure 30B.
- 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 30C.



g214029

Figure 30

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

Étalonnage de la vanne de dérivation d'agitation

Périodicité des entretiens: Une fois par an—Étalonnez la vanne de dérivation d'agitation.

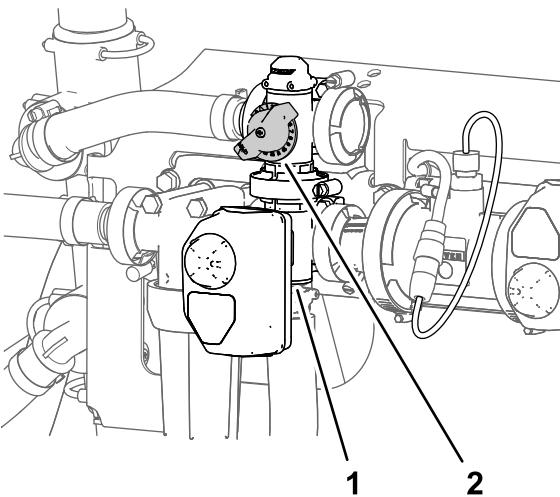
Important: Dans la mesure du possible, n'utilisez pas d'eau recyclée (eau grise) dans la cuve du pulvérisateur.

- Choisissez une surface plane et horizontale pour effectuer cette procédure.
- Remplissez la cuve du pulvérisateur d'eau propre jusqu'à la moitié.
- Vérifiez que la vanne de commande d'agitation est ouverte.

Remarque: Si elle a été réglée, ouvrez-la complètement à ce stade.

- Serrez le frein de stationnement et mettez le moteur en marche.
- Placez le sélecteur de mode du pulvérisateur en position Mode manuel; voir [Pulvérisation en mode manuel \(page 39\)](#).

- Réglez la commande de la pompe de pulvérisation et la commande d'agitation à la position MARCHE.
- Placez la commande générale des section à la position ARRÊT.
- Placez la commande d'accélérateur en position HAUT RÉGIME.
- Utilisez la commande de débit de pulvérisation pour régler la pression du système de pulvérisation à 6,89 bar (100 psi).
- Tournez la commande d'agitation à la position ARRÊT et observez le manomètre.
 - Si la pression indiquée est 6,89 bar (100 psi), la vanne de dérivation est correctement étalonnée.
 - Si la pression indiquée est différente, passez à l'opération suivante.
- Réglez la vanne de dérivation d'agitation (Figure 31) à l'arrière de la vanne d'agitation jusqu'à ce que la pression indiquée sur le manomètre soit 6,89 bar (100 psi).



g191362

Figure 31

1. Actionneur (vanne d'agitation)
2. Vanne de dérivation d'agitation
- Placez la commande de la pompe de pulvérisation à la position ARRÊT.
 - Placez la commande d'accélérateur en position de RALENTI/BAS RÉGIME et tournez la clé de contact à la position ARRÊT.

Localisation de la pompe de pulvérisation

La pompe de pulvérisation est située près de l'arrière de la cuve, sur le côté gauche (Figure 32).

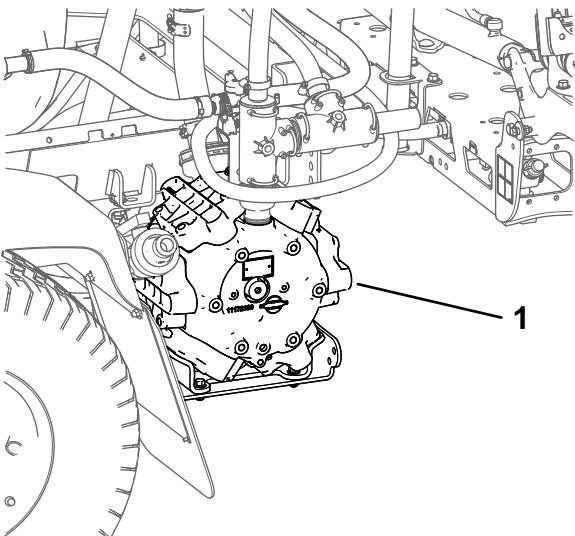


Figure 32

g194233

1. Mode pulvérisation

Pendant l'utilisation

Consignes de sécurité pendant l'utilisation

Consignes de sécurité générales

- Le propriétaire/l'utilisateur est responsable des accidents pouvant entraîner des dommages corporels et 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; ne portez pas de bijoux pendants.
- Portez un équipement de protection individuelle adapté comme stipulé dans la section consacrée à la sécurité chimique.
- N'utilisez pas la machine si vous êtes malade ou fatigué, ni sous l'emprise de l'alcool, de drogues ou de médicaments.
- Ne transportez jamais plus d'un passager 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.
- Vous et votre passager devez rester assis pendant le déplacement de la machine. Gardez les deux mains sur le volant dans la mesure du possible.

Gardez toujours les bras et les jambes à l'intérieur du poste de conduite.

- Faites preuve de prudence à l'approche de tournants sans visibilité, de buissons, d'arbres ou d'autres objets susceptibles masquer la vue.
- Avant de faire marche arrière, vérifiez que la voie est libre derrière vous et déplacez-vous à vitesse réduite.
- N'utilisez jamais le pulvérisateur lorsque des personnes, en particulier des enfants ou des, se trouvent à proximité.
- 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. Le chargement 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.
- Redoublez de prudence quand vous conduisez la machine sur des surfaces humides, lorsque les conditions météorologiques sont 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 pourriez vous brûler.
- Avant de quitter le siège de l'opérateur, procédez comme suit :
 - Arrêtez la machine.
 - Amenez la pédale de déplacement en position neutre.
 - 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 des 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 qui sont 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 intégral. Maintenez l'arceau de sécurité repliable levé et bloqué dans cette position, et attachez la ceinture de sécurité pour conduire la machine avec l'arceau de sécurité relevé.
- N'abaissez temporairement l'arceau de sécurité repliable qu'en cas d'absolue nécessité. N'attachez pas la ceinture de sécurité lorsque l'arceau de sécurité est abaissé.
- Gardez à l'esprit que la protection antiretournement est inexisteante quand 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 sur les 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, exige de redoubler de prudence.

- Lisez les instructions ci-dessous concernant 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. Faire toujours preuve de bon sens et de discernement quand vous réalisez cette étude.
- Évitez de démarrer, de vous arrêter ou de tourner sur les pentes. 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 des obstructions. Les irrégularités du terrain peuvent 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. Les roues peuvent patiner en cas de perte d'adhérence, ce qui peut 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 en modifier la stabilité.
- Si le moteur cale ou commence à perdre de la puissance 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 cuve 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. Si le chargement se déplace, la machine peut se retourner.

Utilisation de la machine

Démarrage du moteur

1. Asseyez-vous sur le siège du conducteur, mais n'appuyez pas sur la pédale de déplacement.
2. Vérifiez que les points suivants sont satisfait :
 - Le frein de stationnement est serré.
 - La pédale de déplacement est en position NEUTRE.
 - La pompe de pulvérisation n'est pas en marche.
 - La commande d'accélérateur est en position d'BAS RÉGIME.
3. Tournez la clé de contact en position DÉMARRAGE.
4. Actionnez le démarreur pendant 15 secondes au maximum.
5. Relâchez la clé quand le moteur démarre.
6. Laissez tourner le moteur au RALENTI ou à ouverture partielle du papillon jusqu'à ce qu'il soit chaud.

Conduite de la machine

1. Desserrez le frein de stationnement et appuyez sur le haut de la pédale de déplacement pour conduire la machine en marche avant ou sur le bas de la pédale pour faire marche arrière.

Important: Attendez l'arrêt complet du pulvérisateur avant de passer de la MARCHE AVANT à la MARCHE ARRIÈRE ou inversement.

2. Pour vous arrêter lentement, relâchez la pédale de déplacement.
3. Pour vous arrêter rapidement, appuyez sur la pédale de frein.

Remarque: La distance d'arrêt de la machine peut varier suivant la charge de la cuve du pulvérisateur et la vitesse de déplacement de la machine.

Réglage de la commande de blocage de vitesse de déplacement

⚠ PRUDENCE

Si vous appuyez sur la commande de blocage de vitesse de déplacement alors que la pédale de déplacement n'est pas enfoncée, la machine peut s'arrêter brutalement; vous risquez alors d'en perdre le contrôle et de vous blesser ou de blesser d'autres personnes.

Enfoncez toujours la pédale de déplacement quand vous désengagez la commande de blocage de la vitesse de déplacement.

1. Démarrer la pompe de pulvérisation en poussant la commande en position ACTIVÉE; voir [Commande de la pompe de pulvérisation \(page 19\)](#).
2. Conduisez la machine en marche avant jusqu'à ce que vous atteigniez la vitesse voulue; voir [Conduite de la machine \(page 34\)](#).

Remarque: Vous devez conduire la machine à moins de 11 km/h (7 mi/h) pour programmer le blocage de la vitesse de déplacement.

3. Appuyez sur le haut de la commande de blocage de la vitesse de déplacement.

Remarque: Le témoin de la commande doit s'allumer.

4. Enlevez le pied de la pédale de déplacement.

Remarque: Le pulvérisateur reste à la vitesse que vous avez choisie.

5. Pour relâcher la commande de blocage de la vitesse de déplacement, enfoncez la pédale de déplacement et appuyez sur le bas de la commande ou retirez le pied de la pédale de déplacement et enfoncez la pédale de frein.

Remarque: Le témoin de la commande s'éteint et vous pouvez à nouveau commander le déplacement avec la pédale.

Arrêt du moteur

1. Placez toutes les commandes en position de POINT MORT.
2. Appuyez sur la pédale de frein pour arrêter le pulvérisateur.
3. Serrez le frein de stationnement.
4. Placez la commande d'accélérateur à la position RALENTI/BAS RÉGIME.
5. Tournez la clé de contact en position ARRÊT.
6. Retirez la clé de contact du commutateur pour éviter tout démarrage accidentel du moteur.



g194664

Figure 33

Messages du moteur

Il existe 2 catégories de messages liés au moteur qui s'affichent sur l'InfoCenter quand le régime moteur est hors de la limite de sécurité :

- Messages d'avertissement du moteur
- Messages d'arrêt du moteur

Remarque: Vous devez activer l'option de mise en sourdine du système audio sur l'InfoCenter pour pouvoir entendre les alarmes sonores d'avertissement et d'arrêt du moteur; voir Mise en sourdine de l'indicateur audio dans le *Guide du logiciel* pour les pulvérisateurs Multi Pro 5800-D et 5800-G avec système de pulvérisation ExcelaRate.

Remarque: Le symbole  en haut à droite de l'écran d'accueil, associé à un message d'avertissement du moteur ou un message d'arrêt du moteur, indique qu'il existe une anomalie active du moteur.

Messages d'avertissement du moteur

Si un message d'avertissement du moteur s'affiche sur l'InfoCenter, vous devez cesser immédiatement la pulvérisation et conduire la machine jusqu'à un atelier d'entretien. Quelques exemples d'écrans d'avertissement sont donnés ci-dessous :

1. Quand le module de commande du moteur (ECU) détecte une anomalie de niveau avertissement, l'**indicateur d'avertissement du moteur** s'affiche ([Figure 33](#)).



g194663

Figure 34

Message d'anomalie active (surchauffe du liquide de refroidissement)

3. Appuyez sur les boutons 1 à 5 pour afficher la liste des anomalies actives ([Figure 35](#)).
 - Appuyez sur le bouton 1 ou 2 pour parcourir la liste vers le haut ou le bas.
 - Appuyez sur le bouton 3 pour couper l'alarme sonore.

TOTAL ALARMS - 1		FAIL MODE
SRC	DESCRIPTION	
1.	ENG COOLANT TEMP.	
0x00	ENG HRS - 0	TOO HIGH
	SPN - 110	FMI - 15
	OCC CNT - 1	

Figure 35

g194666



Figure 37

g194667

- Appuyez sur le bouton 5 pour quitter la liste des anomalies actives et revenir à l'écran d'accueil (Figure 36).

TOTAL ALARMS - 1		FAIL MODE
SRC	DESCRIPTION	
1.	ENG COOLANT TEMP.	
0x00	ENG HRS - 0	TOO HIGH
	SPN - 110	FMI - 15
	OCC CNT - 1	

Figure 36

g194665

Messages d'arrêt du moteur

Quand un message d'arrêt du moteur s'affiche sur l'InfoCenter, il faut immédiatement garer la machine et couper le moteur. Quelques exemples d'écrans d'avertissement sont donnés ci-dessous :

Important: Si vous ne coupez pas le moteur quand un message d'arrêt du moteur s'affiche, le moteur sera endommagé.

- Quand le module de commande du moteur (ECU) détecte une anomalie de haut niveau, l'**indicateur d'arrêt du moteur** s'affiche (Figure 37).

- Garez immédiatement la machine et coupez le moteur.
- Un message d'anomalie active s'affiche ensuite (Figure 38).



Figure 38

g194663

- Appuyez sur les boutons 1 à 5 pour afficher la liste des anomalies actives; voir Figure 35 sous **Messages d'avertissement du moteur** (page 35).
 - Appuyez sur le bouton 1 ou 2 pour parcourir la liste vers le haut ou le bas.
 - Appuyez sur le bouton 3 pour couper l'alarme sonore.
- Appuyez sur le bouton 5 pour quitter la liste des anomalies actives et revenir à l'écran d'accueil; voir Figure 36 sous **Messages d'avertissement du moteur** (page 35).

Fonctionnement du pulvérisateur

Pour utiliser le pulvérisateur Multi Pro®, vous devez d'abord remplir la cuve, puis pulvériser le mélange de produit sur la zone de travail et finir par le nettoyage de la cuve et du système de pulvérisation. Il est important d'effectuer chacune de ces opérations dans l'ordre et successivement 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 entraîne la séparation des produits chimiques et peut endommager les composants du pulvérisateur.

▲ PRUDENCE

Les produits chimiques sont dangereux et peuvent causer des blessures corporelles.

- 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 à coques et autres équipements de protection selon les instructions du 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 soigneusement le pulvérisateur et le système de pulvérisation après chaque application. Votre pulvérisateur bénéficiera ainsi d'une longue vie et d'un fonctionnement exempt de problèmes.

Remarque: Si vous avez besoin de conseils ou de renseignements supplémentaires concernant le

système de commande de pulvérisation, consultez le *Manuel de l'utilisateur* fourni avec le système.

Fonctions du pulvérisateur en mode débit d'application et en mode manuel

Reportez-vous au *Guide du logiciel* des pulvérisateurs Multi Pro 5800-D et 5800-G avec système de pulvérisation ExcelaRate pour en savoir plus sur ce qui suit :

Avant l'utilisation

- L'écran d'accueil de l'InfoCenter
- L'écran de menu principal
- Les sous écrans du menu principal
- Les écrans d'entretien
- Les écrans de diagnostic
- Les écrans de renseignements (À propos)

Pendant l'utilisation

- Saisie des données de tâche
- Écrans de surface de pulvérisation de l'InfoCenter
- Avis de l'InfoCenter

Pulvérisation avec le système de pulvérisation ExcelaRate

Reportez-vous au *Guide du logiciel* des pulvérisateurs Multi Pro 5800-D et 5800-G avec système de pulvérisation ExcelaRate pour en savoir plus sur les procédures suivantes :

Important: Pour que le produit reste bien mélangé, utilisez la fonction d'agitation chaque fois que la cuve contient une solution.

Pulvérisation en mode débit d'application

- Vérifiez que le système de pulvérisation est étalonné pour les buses actives que vous avez sélectionnées; reportez-vous au *Guide du logiciel* des pulvérisateurs Multi Pro 5800-D et 5800-G avec système de pulvérisation ExcelaRate.
- Tournez la vanne de coupure de dérivation de section à la position fermée ([Figure 39](#)).

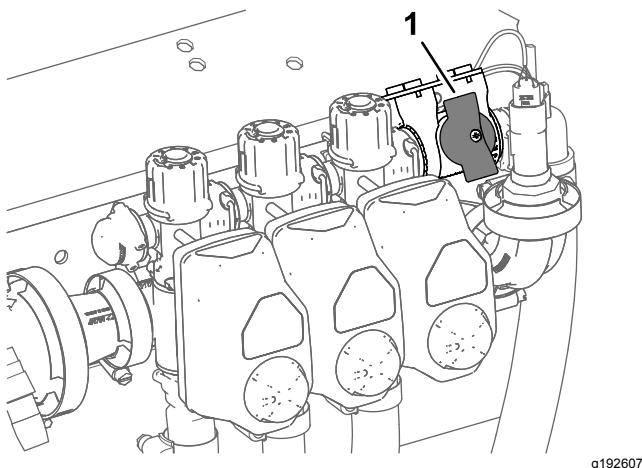


Figure 39

g192607

1. Vanne de coupure de dérivation de section (position fermée)

3. Placez le secteur de mode du pulvérisateur en position Mode débit d'application ([Figure 40](#)).

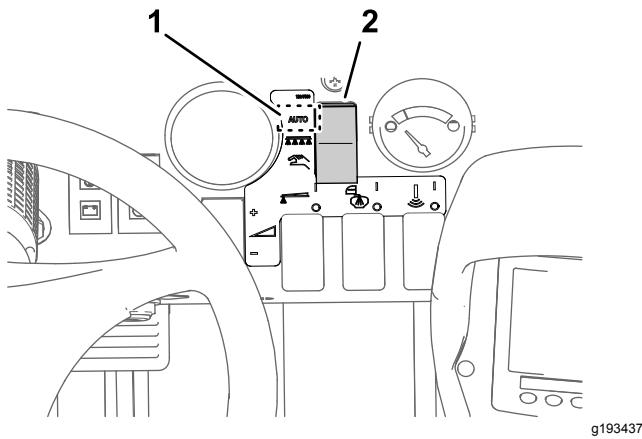


Figure 40

g193437

1. Position mode débit de pulvérisation
2. Sélecteur de mode de pulvérisation

4. Conduisez le pulvérisateur jusqu'à la surface à pulvériser.
5. Si vous collectez des données de superficie pulvérisée et de volume pulvérisé pour chaque site, sélectionnez un écran de sous-zone (sous-zones 1 à 20) pour enregistrer les données de superficie et de volume individuelles; reportez-vous à Utilisation de l'écran Sous-zone dans le *Guide du logiciel* pour les pulvérisateurs Multi Pro 5800-D et 5800-G avec système de pulvérisation ExcelaRate.

Remarque: Lorsque vous changez de site, vous devez sélectionner un autre écran de sous-zone pour enregistrer les données de superficie et de volume individuelles.

6. Si vous avez besoin de changer le débit actif entre le débit 1 et le débit 2, à partir de l'écran d'accueil de InfoCenter, appuyez simultanément

sur les boutons 1 et 2 pour sélectionner le DÉBIT 1 ou appuyez simultanément sur les boutons 4 et 5 pour sélectionner le DÉBIT 2; reportez-vous au *Guide du logiciel* pour les pulvérisateurs Multi Pro 5800-D et 5800-G avec système de pulvérisation ExcelaRate.

7. Placez le(s) interrupteur(s) de section en position ACTIVÉE ([Figure 41](#)).

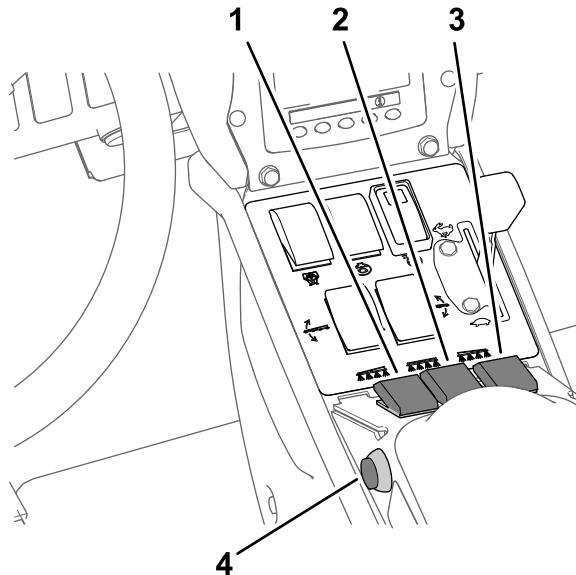


Figure 41

g192944

1. Interrupteur de section de pulvérisation gauche
2. Interrupteur de section de pulvérisation centrale
3. Interrupteur de section de pulvérisation droite
4. Commande générale des sections

8. Réglez la commande d'agitation et la commande de la pompe de pulvérisation en position ACTIVÉE ([Figure 42](#)).

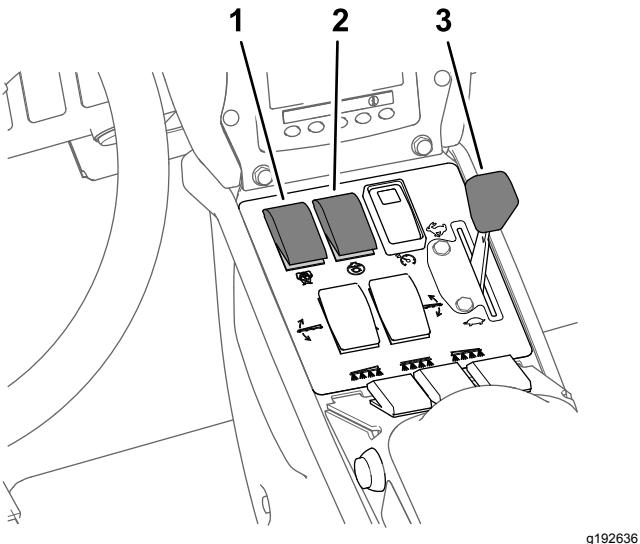


Figure 42

g192636

1. Commande de la pompe
2. Commande d'agitation
3. Commande d'accélérateur de pulvérisation

9. Placez la commande d'accélérateur en position HAUT RÉGIME ([Figure 42](#)).
10. Conduisez à la vitesse voulue, puis réglez la commande générale des sections en position MARCHE pour commencer la pulvérisation ([Figure 41](#)).

Remarque: Utilisez la commande générale pour lancer et arrêter le flux de produits chimiques vers les sections de pulvérisation sélectionnées.

11. Une fois la pulvérisation terminée, placez la commande générale des sections en position ARRÊT pour mettre toutes les sections hors service, puis réglez la commande de pompe à la position ARRÊT.

Remarque: Levez les sections extérieures à la position de transport et conduisez le pulvérisateur jusqu'à la zone de nettoyage.

Important: Lorsque vous déplacez le pulvérisateur d'une zone de pulvérisation à une autre ou que vous l'amenez dans la zone de remisage ou de nettoyage, levez toujours les sections de rampe jusqu'à ce qu'elles soient complètement rentrées dans le berceau de transport et repliées en croix, et que les vérins soient complètement rétractés.

1. Vérifiez que le système de pulvérisation est réglé pour les buses actives que vous avez sélectionnées; voir [Étalonnage des vannes de dérivation des sections \(page 29\)](#).
2. Placez le sélecteur de mode du pulvérisateur en position Mode manuel ([Figure 43](#)).

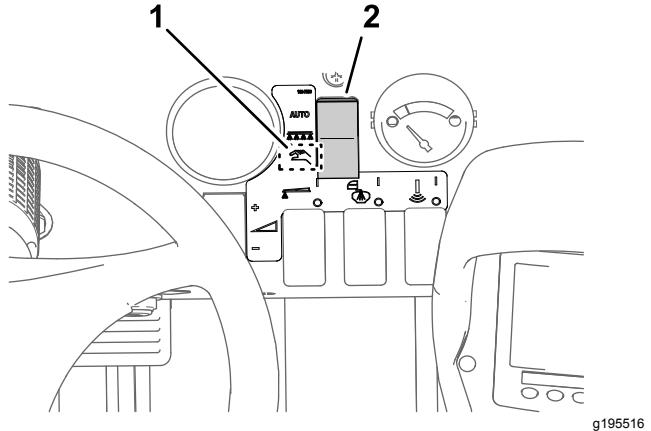


Figure 43

g195516

1. Position mode manuel
2. Sélecteur de mode de pulvérisation
3. Placez la commande générale des sections en position ARRÊT; voir [Figure 41](#) sous [Pulvérisation en mode débit d'application \(page 37\)](#).
4. Réglez la commande d'accélérateur au régime moteur voulu pour pulvériser; voir [Figure 42](#) sous [Pulvérisation en mode débit d'application \(page 37\)](#).
5. Conduisez la machine jusqu'à la surface à pulvériser.
6. Abaissez les sections en position.
7. Placez les interrupteurs des sections individuelles en position ACTIVÉE; voir [Figure 41](#) sous [Pulvérisation en mode débit d'application \(page 37\)](#).
8. Utilisez la commande de débit de pulvérisation pour obtenir la pression de pulvérisation voulue comme indiqué dans le guide de sélection des buses fourni avec le pulvérisateur ([Figure 44](#)).

Pulvérisation en mode manuel

Remarque: Cette procédure suppose que la pompe de pulvérisation est en marche; voir [Figure 42](#) sous [Pulvérisation en mode débit d'application \(page 37\)](#).

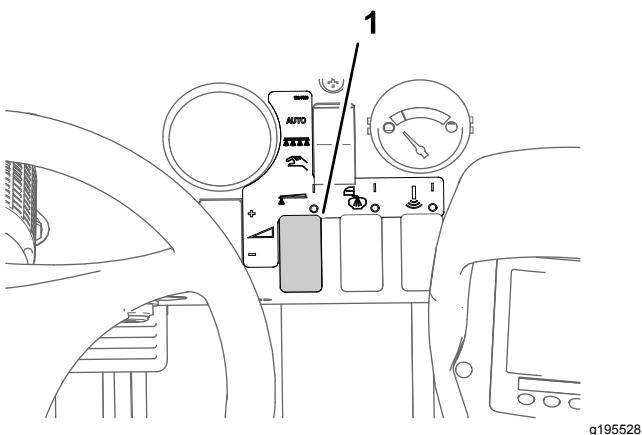


Figure 44

1. Commande de débit de pulvérisation

9. Conduisez à la vitesse voulue puis réglez la commande générale en position MARCHE pour commencer la pulvérisation; voir [Figure 41](#) sous **Pulvérisation en mode débit d'application (page 37)**.

10. Une fois la pulvérisation terminée, placez la commande générale en position ARRÊT pour mettre toutes les sections hors service, puis réglez la commande de pompe de pulvérisation à la position ARRÊT.

Remarque: Ramenez les sections à la position de transport et conduisez le pulvérisateur jusqu'à la zone de nettoyage.

Important: Lorsque vous déplacez le pulvérisateur d'une zone de pulvérisation à une autre ou que vous l'amenez dans la zone de remisage ou de nettoyage, élévez toujours 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.

Test de récupération

Matériel fourni par le client : un récipient gradué (gradué de préférence tous les 0,01 ml [0,5 oz liq.]) et un chronomètre.

Préparation au test de récupération

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

1. Vérifiez que la cuve du pulvérisateur est propre; voir [Nettoyage du pulvérisateur \(page 43\)](#).
2. Versez au moins 568 litres (150 gallons US) d'eau douce propre dans la cuve; voir [Remplissage de la cuve du pulvérisateur \(page 28\)](#).
3. Vérifiez que les buses que vous voulez tester sont en position de pulvérisation active (abaissées).
4. Pour les machines fonctionnant en mode débit d'application, vérifiez que le bouton de la vanne de coupure de dérivation de section à la position fermée ([Figure 45](#)).

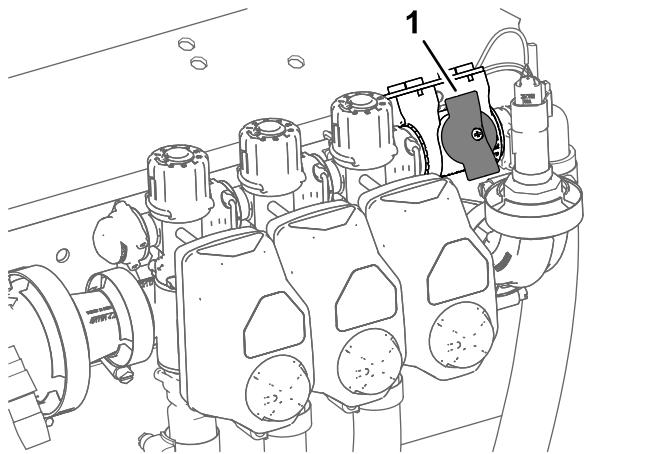


Figure 45

1. Vanne de coupure de dérivation de section (position fermée)

5. Pour les machines fonctionnant en mode débit d'application, vérifiez que la vanne de coupure de dérivation de section est fermée ([Figure 45](#)).
6. Serrez le frein de stationnement et mettez le moteur en marche.

- Remarque:** Faites chauffer le moteur pendant 10 minutes.

7. Pour les machines fonctionnant en mode débit d'application, effectuez la procédure décrire sous Utilisation de la vitesse d'essai; reportez-vous au *Guide du logiciel* pour les pulvérisateurs Multi Pro 5800-D et 5800-G avec système de pulvérisation ExcelaRate.

Remarque: Réglez la vitesse d'essai simulée entre 4 et 14 km/h (2 et 9 mi/h).

Exécution d'un test de récupération

1. Placez le(s) interrupteur(s) de section de pulvérisation en position ACTIVÉE pour la ou les sections que vous testez.
2. Placez la commande d'accélérateur en position HAUT RÉGIME.

- Placez la commande générale des sections en position MARCHE.
- Effectuez un test de récupération de 15 secondes sur l'une des buses de pulvérisation actives.

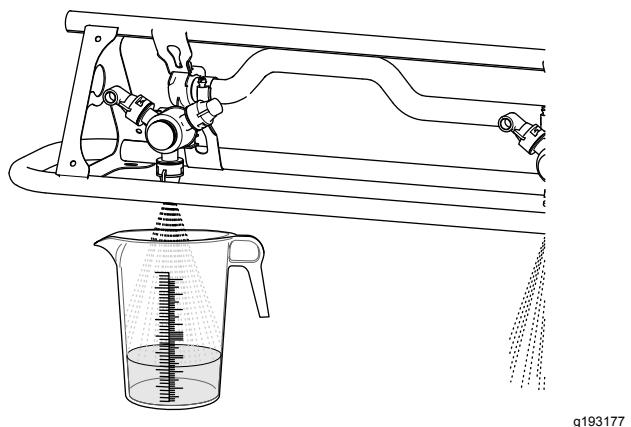


Figure 46

- Placez la commande générale des sections en position d'arrêt, la commande d'accélérateur en position de bas régime, arrêtez la pompe de pulvérisation et coupez le moteur.
- Placez le récipient gradué sur une surface plane et horizontale, et notez le volume de liquide ([Figure 47](#)).

Important: Pour lire correctement le récipient gradué, vous devez le poser sur une surface plane et horizontale.

Important: Lorsque vous lisez le récipient gradué, relevez le volume de liquide au point le plus bas de la courbe de surface du liquide.

Important: Les petites erreurs de relevé du volume de liquide dans le récipient gradué auront un impact significatif sur la précision d'étalonnage du pulvérisateur.

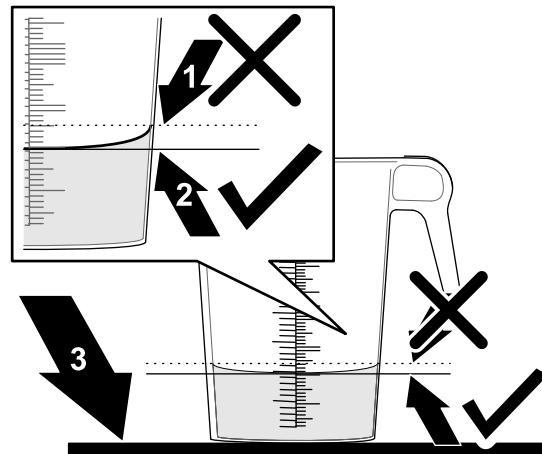


Figure 47

- Point le plus haut de la courbe de surface du liquide (ne **pas** mesurer ici)
 - Point le plus bas de la courbe de surface du liquide (**mesurer ici**)
 - Surface plane et horizontale
-
- Comparez le volume d'eau dans le récipient gradué et le volume à la buse en vous reportant au tableau du test de récupération de 15 secondes.

Tableau de test de récupération de 15 secondes

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

- Si le niveau de liquide dans le récipient gradué est supérieur ou inférieur de 7,4 ml (0,25 oz liq.) au volume à la buse dans le tableau de test de récupération de 15 secondes, effectuez l'une des procédures suivantes :
 - Effectuez un étalonnage du débit ou remplacez les buses usées et effectuez un étalonnage de débit; reportez-vous au *Guide du logiciel* pour les pulvérisateurs Multi Pro 5800-D et 5800-G avec système de pulvérisation ExcelaRate.
 - Étalonnez la vanne de dérivation d'agitation ou remplacez les buses usées et étalonnez la vanne de dérivation d'agitation; voir

Étalonnage de la vanne de dérivation d'agitation (page 31).

Positionnement des sections de pulvérisation

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

Changement de position des sections de pulvérisation

Effectuez la procédure suivante pour placer les sections extérieures en position de PULVÉRISATION :

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

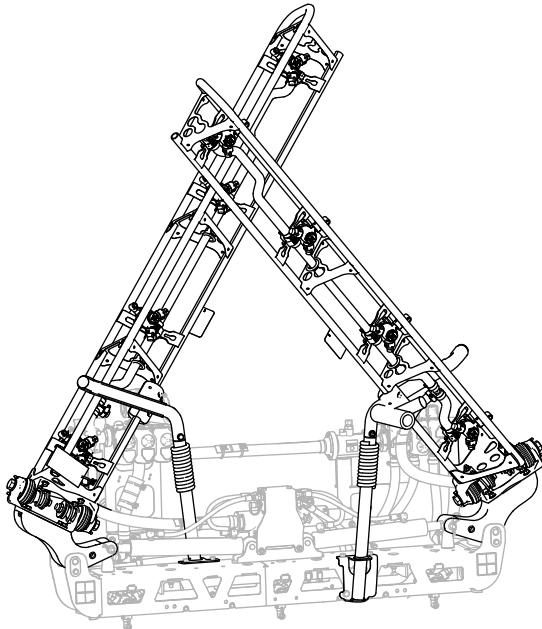
Remarque: Attendez que les sections extérieures soient complètement déployées en position de pulvérisation.

Terminez la pulvérisation en cours, puis effectuez la procédure suivante pour rétracter les sections extérieures en position de transport :

1. Garez la machine sur un sol plat et horizontal.
2. 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 et/ou autres composants hydrauliques peuvent être endommagés s'ils percutent les butées mécaniques.



g239336

Figure 48
Position 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 muni d'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 mouvement 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 levez-les en position de transport. Les vérins doivent être complètement rétractés pour éviter d'endommager la tige.

Protection du gazon quand la machine reste sur place

Important: Dans certains cas, la chaleur produite par le moteur, le radiateur et le silencieux peut endommager l'herbe quand vous pulvérisez sur place. Les modes de fonctionnement « machine arrêtée » comprennent l'agitation de la cuve, la pulvérisation manuelle au pistolet et l'utilisation d'une rampe ambulante.

Prenez les précautions suivantes :

- **Évitez** de pulvériser sur place par temps chaud et/ou sec, car l'herbe peut être plus fragile dans ces conditions.
- **Évitez** de garer la machine sur la pelouse quand vous pulvérisez sur place. Garez-vous sur une piste pour chariots dans la mesure du possible.
- **Minimisez** le temps pendant lequel la machine reste sur place, moteur en marche. La durée d'immobilisation et la température ont toutes deux un effet sur l'état de l'herbe.
- **Réglez le régime moteur aussi bas que possible** pour obtenir la pression et le débit voulus. Cela minimise la chaleur produite et la vitesse de l'air provenant du ventilateur de refroidissement.
- Quand vous travaillez sur place, **laissez l'air s'échapper** vers le haut du compartiment moteur, en soulevant les ensembles siège, au lieu de l'expulser sous le véhicule.

Conseils de pulvérisation

- N'empiez 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.

Déboucher une buse

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

1. Arrêtez le pulvérisateur sur une surface plane et horizontale, coupez le moteur et serrez le frein de stationnement.

2. Réglez la commande générale des sections en position ARRÊT et la commande de pompe en position ARRÊT.
3. 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

Consignes de 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 la section consacrée à la sécurité chimique.
- 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 d'autres appareils.
- 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

Vidange de la cuve

1. Arrêtez le pulvérisateur, serrez le frein de stationnement, coupez le moteur et enlevez la clé.
2. Trouvez l'emplacement du robinet de vidange de la cuve sur l'aile arrière gauche de la machine ([Figure 49](#)).

Remarque: Le robinet de vidange est fixé au support qui est monté sur l'aile arrière gauche.

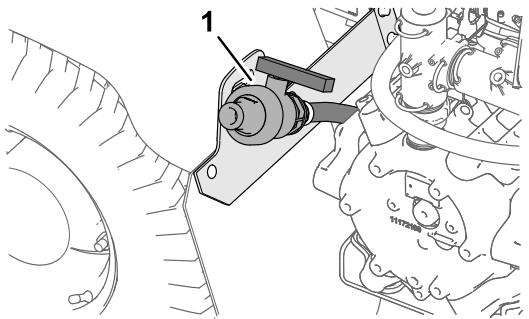


Figure 49

g191084

1. Robinet de vidange (cuve du pulvérisateur)

3. Soulevez le robinet jusqu'à ce que les goujons de montage soient dégagés des fentes dans le support, puis déplacez le robinet vers l'arrière ([Figure 50A](#)).

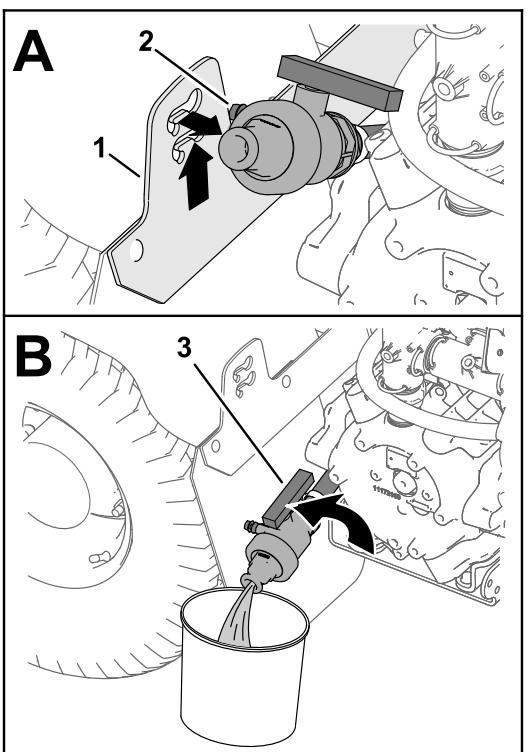


Figure 50

g191083

1. Support de robinet de vidange
2. Goujons de montage (robinet de vidange)

3. Poignée du robinet de vidange (position ouverte)

4. Alignez l'extrémité du robinet et le bac de vidange, et tournez la poignée à la position ouverte ([Figure 50B](#)).

5. Une fois la cuve complètement vide, tournez la poignée du robinet de vidange à la position fermée et replacez le robinet sur son support ([Figure 50B](#) et [Figure 50A](#)).

Important: Débarrassez-vous des produits chimiques provenant de la cuve 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.

Toro préconise l'utilisation du kit de rinçage 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 tout accessoire de pulvérisation installé après **chaque** séance de pulvérisation. Pour nettoyer correctement le système de pulvérisation, procédez comme suit :

- Effectuez 3 cycles de rinçage séparés.
 - Utilisez les agents nettoyants et neutralisants recommandés par les fabricants des produits chimiques.
 - Utilisez de l'eau propre et pure (sans agents nettoyants ou neutralisants) pour le **dernier** rinçage.
1. Versez au moins 190 litres (50 gallons américains) d'eau propre dans la cuve et fermez le couvercle.
 2. Abaissez les sections extérieures en position de pulvérisation.
 3. Démarrlez le moteur, placez la commande de pompe en position de MARCHE et la commande d'accélérateur en position de régime élevé.
 4. Réglez la commande d'agitation à la position MARCHE.
 5. À l'aide de la commande de débit, réglez la pression à la valeur maximale.
 6. Réglez la commande générale et les interrupteurs des sections en position MARCHE.

7. Vérifiez que toutes les buses pulvérissent correctement.
8. Attendez que toute l'eau de la cuve soit sortie par les buses de pulvérisation.
9. 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.
10. Répétez les opérations 1 à 9 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

1. Nettoyez le filtre d'aspiration et le filtre sous pression; voir [Nettoyage du filtre d'aspiration \(page 45\)](#) et [Nettoyage du filtre sous pression \(page 45\)](#).

Important: Si vous utilisez des produits chimiques en poudre mouillable, nettoyez la crêpine 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.
3. 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 du filtre de buse \(page 46\)](#).

Nettoyage du filtre d'aspiration

Périodicité des entretiens: À chaque utilisation ou une fois par jour—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.
2. Au sommet de la cuve du pulvérisateur, retirez l'étrier de fixation qui fixe le raccord de flexible sur le grand flexible du logement du filtre ([Figure 51](#)).

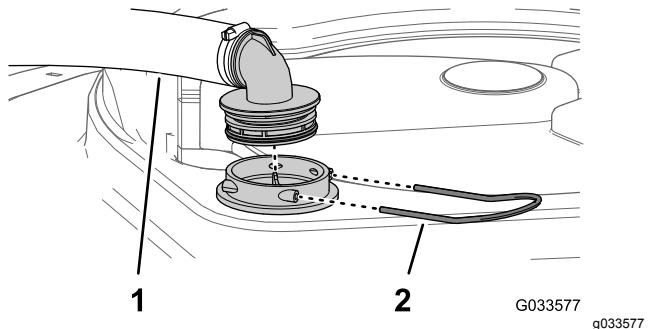


Figure 51

1. Flexible d'aspiration
2. Étrier de fixation
3. Retirez le flexible et le raccord du logement du filtre ([Figure 51](#)).
4. Sortez la crêpine d'aspiration du logement du filtre dans la cuve ([Figure 52](#)).

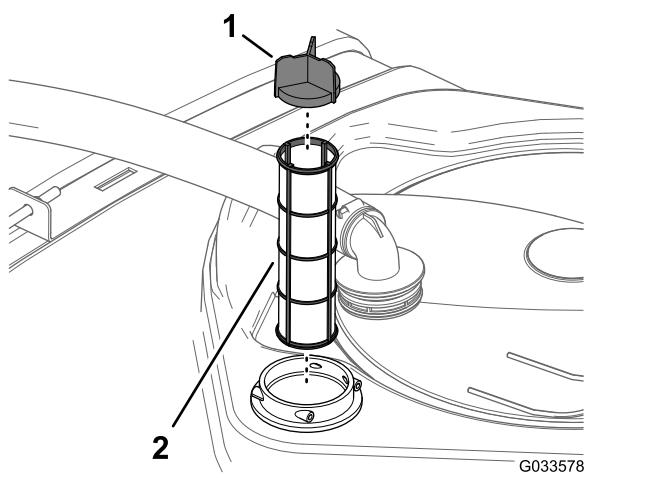


Figure 52

1. Déflecteur
2. Crêpine d'aspiration
5. Nettoyez le filtre d'aspiration à l'eau propre.
- Important:** Remplacez le filtre s'il est endommagé ou s'il est impossible de le nettoyer.
6. Insérez le filtre d'aspiration dans son logement jusqu'à ce qu'il soit complètement engagé.
7. Alignez le flexible et le raccord sur le logement du filtre au sommet de la cuve, et fixez le raccord et le logement avec l'étrier retiré à l'opération 2.

Nettoyage du filtre sous pression

Périodicité des entretiens: À chaque utilisation ou une fois par jour—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.
- Placez un bac de vidange sous le filtre sous pression ([Figure 53](#)).

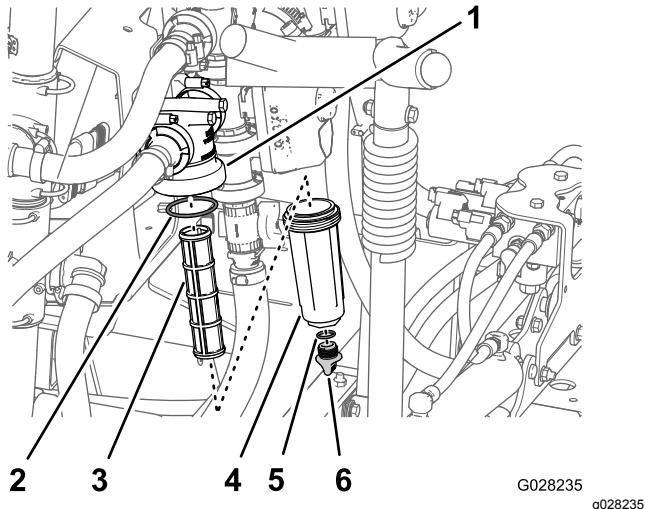


Figure 53

- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| 1. Tête de filtre | 4. Cuvette |
| 2. Joint (cuvette) | 5. Joint (bouchon de vidange) |
| 3. Élément du 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 53](#)).

Remarque: Vidangez complètement la cuvette.

4. Tournez la cuvette dans le sens antihoraire et déposez la tête du filtre ([Figure 53](#)).
5. Retirez l'élément du filtre sous pression ([Figure 53](#)).
6. Nettoyez l'élément du filtre sous pression à l'eau propre.

Important: Remplacez le filtre 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 53](#)).

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 53](#)).

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

9. Vissez la cuvette sur la tête du filtre à la main ([Figure 53](#)).
10. Vissez le bouchon de vidange sur le raccord au fond de la cuvette et serrez-le à la main ([Figure 53](#)).

Nettoyage du filtre de buse

1. 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.
2. Retirez la buse de la tourelle de pulvérisation ([Figure 54](#)).

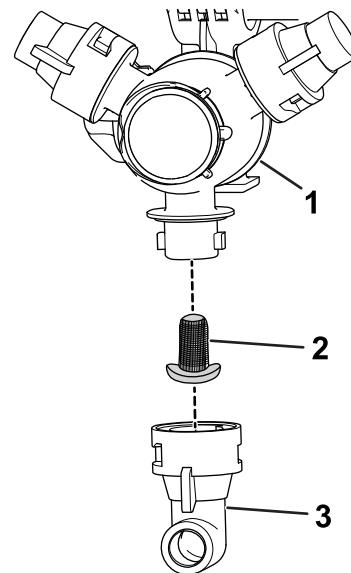


Figure 54

g209504

- | | |
|------------------------------|---------|
| 1. Tourelle de pulvérisation | 3. Buse |
| 2. Filtre de buse | |
-
3. Déposez le filtre de buse ([Figure 54](#)).
 4. Nettoyez le filtre de buse à l'eau propre.
- Important:** Remplacez le filtre s'il est endommagé ou s'il est impossible de le nettoyer.
5. Remettez le filtre de buse ([Figure 54](#)).
- Remarque:** Vérifiez que le filtre est complètement engagé.
6. Installez la buse sur la tourelle de pulvérisation ([Figure 54](#)).

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

1. Amenez la machine sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, coupez le moteur et enlevez la clé.
 2. Ajoutez le conditionneur dans le réservoir comme suit :
 - Pour de l'antigel RV au propylène glycol prêt à l'utilisation (pré-mélangé), ajoutez 38 litres (10 gallons) de cet antigel dans le réservoir.
 - Pour de l'antigel RV au propylène glycol concentré, procédez comme suit :
 - A. Ajoutez 38 litres (10 gallons) 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 obtenir une concentration adaptée pour -45 °C (-50 °F) 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 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.
5. 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 de la machine

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 55](#) et la [Figure 56](#) montrent les points d'attache de la machine.

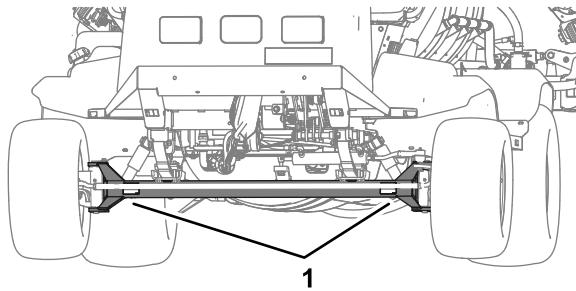


Figure 55

g239411

1. Points d'attache avant (essieu avant)

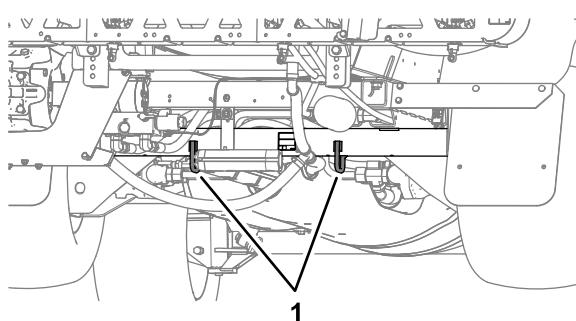


Figure 56

g239412

1. Arceaux d'attache arrière (tube d'essieu arrière)

Remorquage du pulvérisateur

En cas d'urgence, vous pouvez remorquer le pulvérisateur sur une courte distance après avoir ouvert la vanne de remorquage. Nous vous déconseillons toutefois d'employer cette procédure de manière habituelle.

⚠ 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 4,8 km/h (3 mi/h).

Le remorquage du pulvérisateur nécessite l'intervention de 2 personnes. Si vous devez déplacer la machine sur une longue distance, faites-la transporter par camion ou chargez-la sur une remorque; voir [Transport de la machine \(page 47\)](#).

1. Laissez complètement refroidir le système d'échappement.
2. Déposez le carénage du soubassement; voir [Dépose du carénage de soubassement \(page 54\)](#).
3. Tournez la vanne de remorquage ([Figure 57](#)) de 90° dans un sens ou dans l'autre pour l'ouvrir.

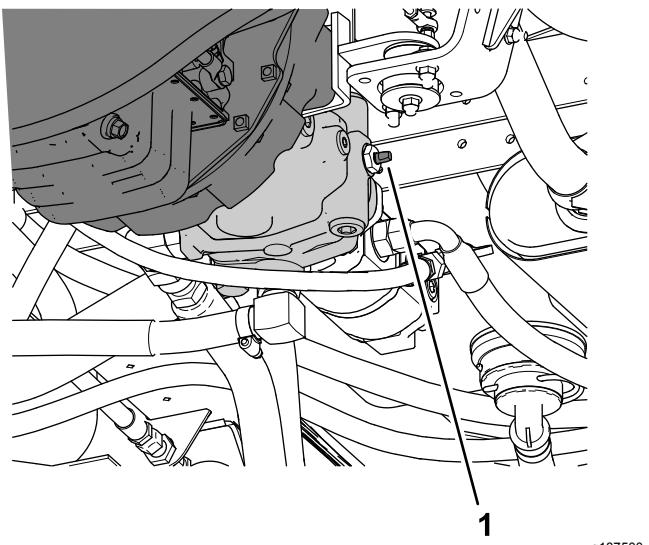
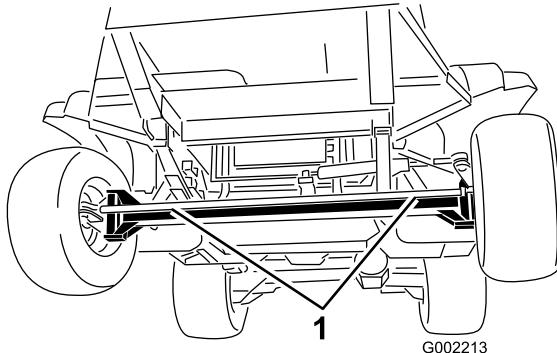


Figure 57

1. Vanne de remorquage

Important: Si vous n'ouvrez pas la vanne de remorquage avant de remorquer le pulvérisateur, la transmission sera endommagée.

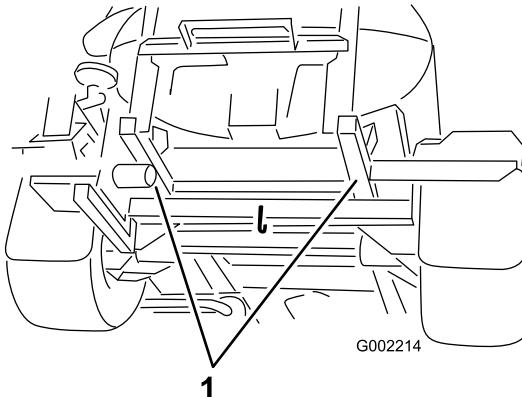
4. Accrochez un câble de remorquage au cadre; voir les points de remorquage avant et arrière ([Figure 58](#) et [Figure 59](#)).



g002213

Figure 58

1. Points de remorquage avant



g002214

Figure 59

1. Points de remorquage arrière
5. Desserrez le frein de stationnement.
6. Ne remorquez pas le pulvérisateur à plus de 4,8 km/h.
7. Une fois le remorquage effectué, fermez la vanne de remorquage et serrez-la à un couple de 7 à 11 N·m (5 à 8 pi-lb).

Important: Avant de remettre la machine en service, reposez le carénage du soubassement; voir [Pose du carénage de soubassement \(page 55\)](#).

Entretien

Remarque: Vous pouvez télécharger gratuitement un schéma électrique ou hydraulique en vous rendant sur www.Toro.com et en recherchant votre machine sous le lien Manuels sur la page d'accueil.

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

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-vous la peau quand vous travaillez près de produits chimiques. Utilisez un équipement de protection individuelle (EPI) adéquat pour vous protéger tout contact direct avec des produits chimiques, notamment :
 - ◊ lunettes de sécurité, lunettes à coques 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 l'information sur les produits chimiques n'est pas disponible.
 - 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 dès que possible après avoir travaillé avec des produits chimiques.
- Les produits et vapeurs chimiques sont dangereux; n'entrez jamais dans la cuve et ne placez jamais votre tête au-dessus ou dans l'ouverture d'une 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.
- Pour garantir le bon état de marche de la machine, 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 ou 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 dépositaire 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 dépositaire Toro agréé.
- Toute modification de la machine susceptible d'en altérer le fonctionnement, les performances, la durabilité ou l'utilisation risque d'entraîner des blessures potentiellement 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 les composants au besoin.
- Libérez la pression emmagasinée dans les composants avec précaution.

Programme d'entretien recommandé

Périodicité d'entretien	Procédure d'entretien
Après les 5 premières heures de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacez les filtres hydrauliques.
Après les 8 premières heures de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> • Serrez les écrous de roues. • Vidangez l'huile du train planétaire. • Vérifiez la courroie de ventilateur/d'alternateur.
Après les 50 premières heures de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacez l'huile moteur et le filtre à huile. • Contrôlez les conduites et les raccords de carburant.
Après les 100 premières heures de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> • Pour préserver le bon fonctionnement et prolonger la vie du pulvérisateur, suivez les instructions ci-dessous pendant les 100 premières heures de fonctionnement :
Après les 200 premières heures de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> • Graissez les roulements des roues avant.
À chaque utilisation ou une fois par jour	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôlez la pression des pneus. • Contrôlez les freins. • Contrôlez les sangles de la cuve. • Nettoyez le filtre d'aspiration. • Nettoyez le filtre sous pression. • Contrôlez le filtre à air. • Contrôlez le niveau d'huile moteur. • Vérifiez le niveau du liquide de refroidissement. • Contrôlez le niveau de liquide hydraulique.
Après chaque utilisation	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyez le pulvérisateur. • Conditionnez le système de pulvérisation à la fin de chaque journée d'utilisation.
Toutes les 50 heures	<ul style="list-style-type: none"> • Lubrifiez la pompe. • Lubrifiez tous les graisseurs. • Lubrifiez la pompe. • Lubrifiez tous les graisseurs. • Contrôlez les connexions des câbles de la batterie.
Toutes les 100 heures	<ul style="list-style-type: none"> • Lubrifiez les charnières des rampes. • Remplacez l'élément du filtre à air. • Serrez les écrous de roues. • Contrôlez l'état et l'usure des pneus. • Contrôlez l'état et l'usure des flexibles du système de refroidissement. • Vérifiez la courroie de ventilateur/d'alternateur.
Toutes les 200 heures	<ul style="list-style-type: none"> • Changez l'huile moteur (y compris l'huile synthétique) et le filtre à huile moteur. • Contrôlez le pincement des roues avant. • Vérifiez l'état et la fixation de tous les flexibles et raccords. • Nettoyez les ailettes du radiateur. • Nettoyez le débitmètre (plus souvent si vous utilisez des poudres mouillables).

Périodicité d'entretien	Procédure d'entretien
Toutes les 400 heures	<ul style="list-style-type: none"> • Graissez les roulements de tige de vérin. • Effectuez toutes les procédures d'entretien annuelles spécifiées dans le Manuel du propriétaire du moteur. • Contrôlez les conduites et les raccords de carburant. • Faites l'entretien du filtre à carburant. • Vidangez et nettoyez le réservoir de carburant. • Graissez les roulements des roues avant. • Vidangez l'huile du train planétaire ou une fois par an, la première échéance prévalant. • Contrôlez le liquide de refroidissement (selon les indications du fabricant) et remplacez-le au besoin. • Remplacez les filtres hydrauliques. • Vidangez le liquide hydraulique. • Examinez les joints toriques des ensembles valves et remplacez-les au besoin. • Remplacez le filtre d'aspiration. • Remplacez le filtre sous pression. • Contrôlez les bagues de pivot en nylon. • Vérifiez les membranes de la pompe et remplacez-les au besoin (consultez un dépositaire Toro agréé). • Vérifiez les clapets antiretour de la pompe et remplacez-les au besoin (consultez un dépositaire Toro agréé).
Toutes les 1000 heures	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôlez le clapet de recyclage des gaz du carter (RGC).
Une fois par an	<ul style="list-style-type: none"> • Étalonnez la vanne de dérivation d'agitation.

Liste de contrôle pour l'entretien journalier

Copiez cette page pour pouvoir vous en servir régulièrement.

Entretiens à effectuer	Pour la semaine du :						
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Di- manche
Contrôlez le fonctionnement du frein et du frein de stationnement.							
Contrôlez le fonctionnement de l'interrupteur de verrouillage du point mort.							
Contrôlez le niveau de carburant.							
Contrôlez le niveau d'huile moteur.							
Contrôlez le niveau de liquide hydraulique.							
Vérifiez le niveau du liquide de refroidissement.							
Examinez le filtre à air.							
Vérifiez la propreté du radiateur et du refroidisseur d'huile.							
Vérifiez tous bruits anormaux en provenance du moteur.							
Vérifiez tous bruits de fonctionnement anormaux.							
Contrôlez la pression des pneus.							
Recherchez les fuites éventuelles.							
Contrôlez tous les flexibles hydrauliques et de liquide pour vérifier s'ils sont endommagés, pliés ou usés.							
Vérifiez le fonctionnement des instruments.							
Vérifiez le fonctionnement de l'accélérateur.							
Nettoyez la crête d'aspiration							
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 contrôlé	Date	Information
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Procédures avant l'entretien

⚠ 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, retirez la clé du commutateur d'allumage.

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 25 mm (1 po) du sol.

⚠ DANGER

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

- Retirez toujours la clé du commutateur d'allumage avant de descendre du pulvérisateur.**
- Calez les roues quand le pulvérisateur est en appui sur un cric.**
- Soutenez la machine avec des chandelles.**

Le point de levage au cric avant du pulvérisateur se trouve sous l'essieu avant, directement sous les ressorts à lames ([Figure 60](#)).

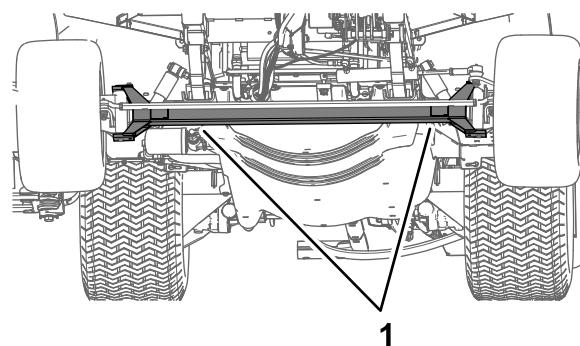


Figure 60

g203110

- Points de levage avant

Le point de levage à l'arrière du pulvérisateur se trouve à l'emplacement des supports de rampes ([Figure 61](#)).

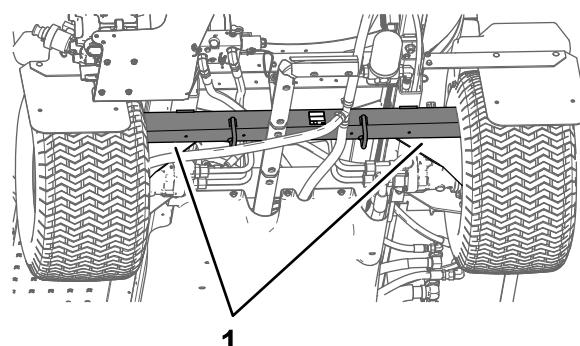


Figure 61

g203111

- Points de levage arrière

Accès au moteur

Dépose de l'écran pare-chaleur avant

1. Serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe de pulvérisation, coupez le moteur et enlevez la clé du commutateur d'allumage.
2. Élevez l'avant et l'arrière de la machine et soutenez-la avec des chandelles; voir [Levage du pulvérisateur \(page 53\)](#).
3. Retirez les 6 boulons à tête hexagonale et les 6 rondelles qui fixent l'écran pare-chaleur avant au châssis et déposez l'écran ([Figure 62](#)).

Remarque: Conservez les boulons, les rondelles et l'écran pare-chaleur en vue de la repose à la section [Pose de l'écran pare-chaleur avant \(page 54\)](#).

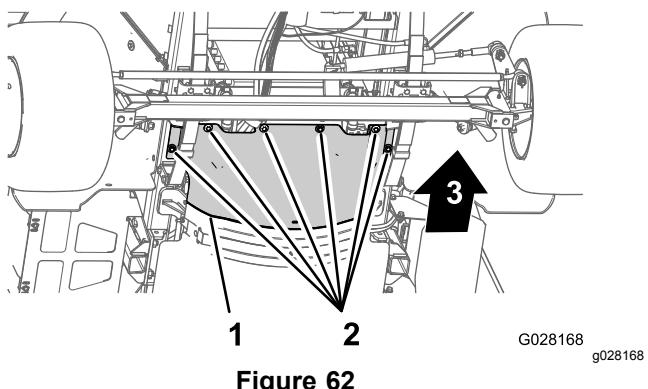


Figure 62

1. Écran pare-chaleur avant
2. Boulons à tête hexagonale et rondelles
3. Avant de la machine

Pose de l'écran pare-chaleur avant

1. Alignez la bride arrière de l'écran pare-chaleur avant et la bride avant de l'écran pare-chaleur arrière ([Figure 63](#)).

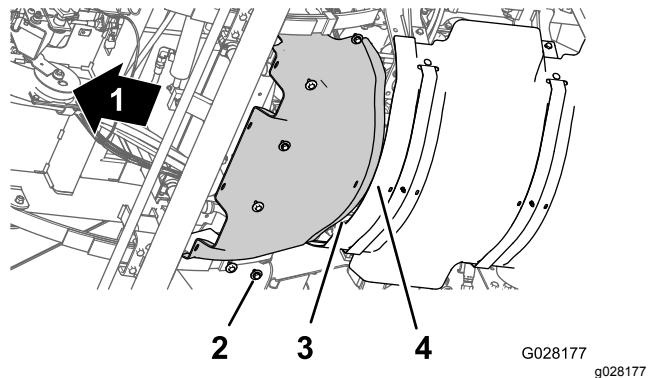


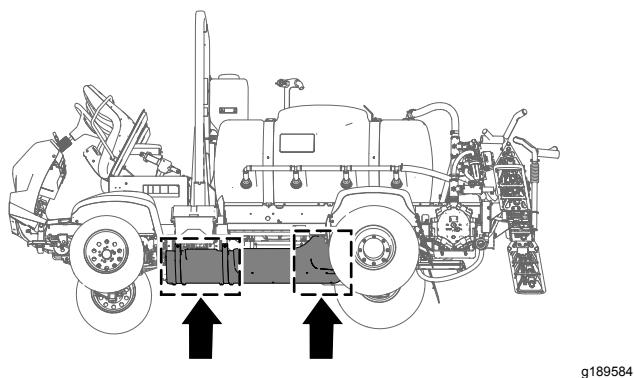
Figure 63

1. Avant de la machine
2. Boulons à tête hexagonale et rondelles
3. Bride arrière (écran pare-chaleur avant)
4. Bride avant (écran pare-chaleur arrière)
2. Alignez les trous de l'écran pare-chaleur avant et les trous filetés du châssis ([Figure 63](#)).
3. Montez l'écran pare-chaleur avant sur la machine au moyen des 6 boulons à tête hexagonale et des 6 rondelles ([Figure 63](#)) retirés à l'opération 3 de [Dépose de l'écran pare-chaleur avant \(page 54\)](#).
4. Serrez les boulons à un couple de 19,78 à 25,42 N·m (175 à 115 po-lb).
5. Retirez les chandelles et abaissez la machine.

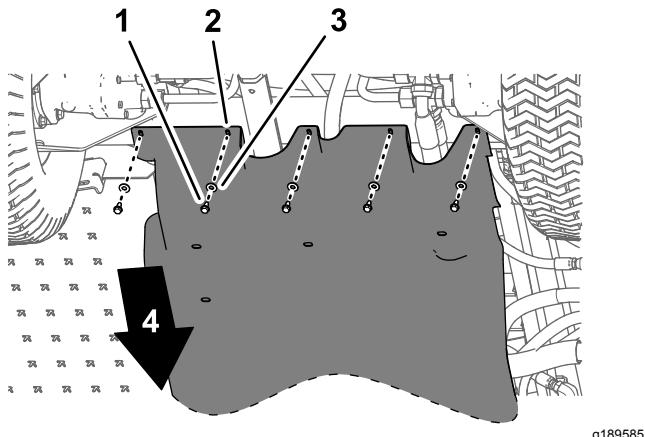
Dépose du carénage de soubassement

1. Retirez les 5 boulons à embase (5/16 x 7/8 po) et les 5 rondelles (5/16 po) qui fixent l'arrière du carénage de soubassement au châssis de la machine ([Figure 64](#)).

Remarque: Conservez les boulons à embase et les rondelles pour le montage à l'opération 5 de [Pose du carénage de soubassement \(page 55\)](#).



g189584



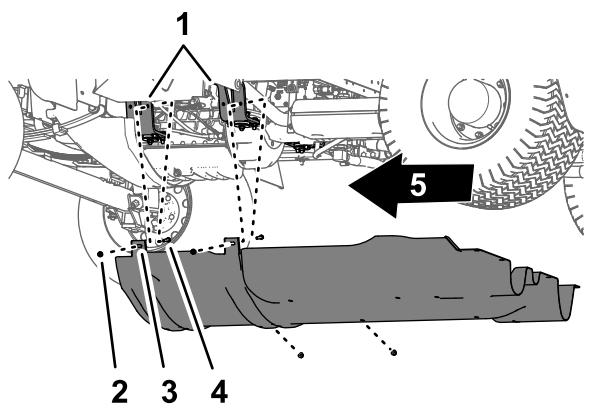
g189585

Figure 64

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Boulons à embase
(5/16 x 7/8 po) | 3. Rondelles (5/16 po) |
| 2. Carénage de
soubassement | 4. Avant de la machine |

2. Retirez les 4 contre-écrous à embase (5/16 po) des boulons et le boulon de carrosserie qui fixent les pattes de montage du carénage de soubassement aux supports du moteur de la machine ([Figure 65](#)).

Remarque: Ne retirez pas les boulons de la machine. Conservez les contre-écrous à embase pour la pose à l'opération 3 de [Pose du carénage de soubassement \(page 55\)](#).



g189583

Figure 65

1. Support du moteur
 2. Boulon – montré pour plus de clarté; ne pas le retirer
 3. Pattes de montage
(carénage de soubassement)
 4. Contre-écrou à embase
(5/16 po)
 5. Avant de la machine
-
3. Dégagiez les languettes de montage des boulons qui fixent le carénage de soubassement aux supports du moteur.
 4. Déposez le carénage de soubassement de la machine ([Figure 64](#) et [Figure 65](#)).

Pose du carénage de soubassement

1. Alignez le carénage de soubassement sur le châssis inférieur de la machine; voir [Figure 65](#) sous [Dépose du carénage de soubassement \(page 54\)](#).
2. Engagez les pattes de montage du carénage de soubassement sur les boulons et le boulon de carrosserie des supports du moteur de la machine; voir [Figure 65](#) sous [Dépose du carénage de soubassement \(page 54\)](#).
3. Fixez le carénage de soubassement aux supports du moteur et aux boulons ([Figure 65](#)) à l'aide des 4 contre-écrous à embase (5/16 po) que vous avez retirés à l'opération 2 de [Dépose du carénage de soubassement \(page 54\)](#).
4. Alignez les trous dans la partie arrière du carénage de soubassement et les trous dans le châssis; voir [Figure 64](#) sous [Dépose du carénage de soubassement \(page 54\)](#).
5. Fixez la partie arrière du carénage de soubassement au châssis ([Figure 64](#)) à l'aide des 5 boulons à embase (5/16 x 7/8 po) et des 5 rondelles (5/16 po) que vous avez retirés à l'opération 1 de [Dépose du carénage de soubassement \(page 54\)](#).

- Serrez les écrous et les boulons à un couple de 11,29 à 15,82 N·m (100 à 140 po-lb).

Dépose du panneau d'accès à la base du siège

- Retirez les 2 boulons à embase qui fixent le panneau d'accès à la base du siège (Figure 66).

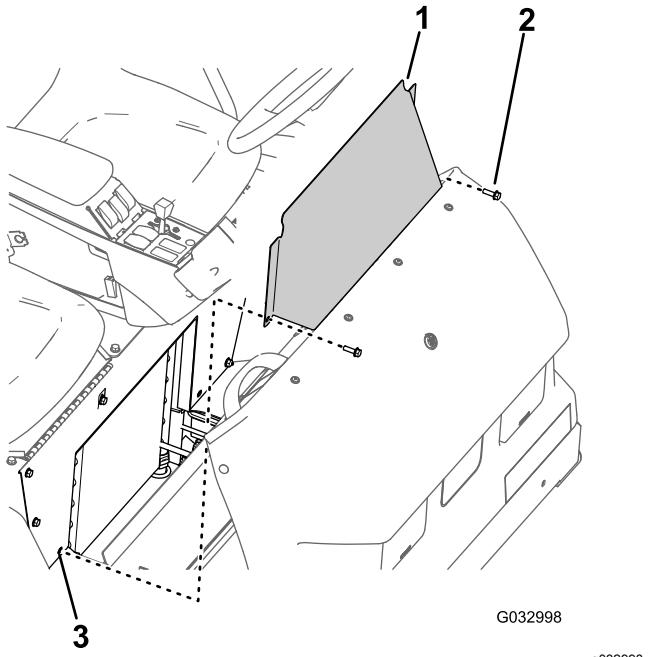


Figure 66

- Panneau d'accès à la base 3. Trou (base du siège) du siège
- Boulon à embase

- Déposez le panneau d'accès à la base du siège de la machine (Figure 66).

Pose du panneau d'accès à la base du siège

- Alignez les trous du panneau d'accès et les trous dans la base du siège (Figure 66).
- Fixez le panneau d'accès à la base du siège au moyen des 2 boulons à embase (Figure 66) retirés à l'opération 1 de la section Dépose du panneau d'accès à la base du siège (page 56).
- Serrez les boulons à un couple de 19,75 à 25,42 N·m (175 à 225 po-lb).

Lubrification

Graissage de la pompe de pulvérisation

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

Toutes les 50 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant)

Type de graisse : graisse au lithium.

- Essuyez les 2 graisseurs à distance pour les nettoyer (Figure 67).

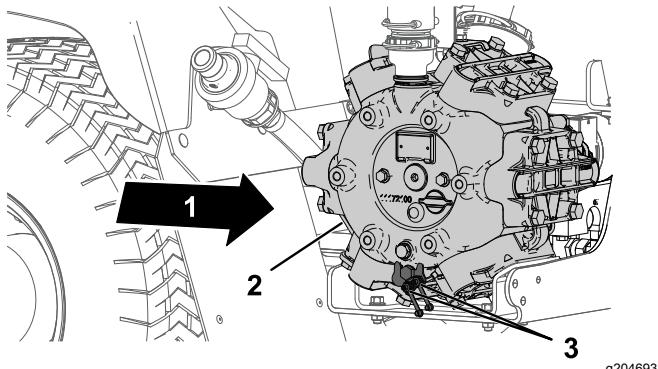


Figure 67

- Arrière de la machine 3. Point de graissage (2)
- Mode pulvérisation
- Injectez de la graisse dans le graisseur à distance (Figure 67).
- Essuyez tout excès de graisse.

Graissage de la direction avant et de la suspension

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

Toutes les 50 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant)

Type de graisse : graisse au lithium n° 2. La graisse universelle Toro Premium est disponible chez tous les distributeurs Toro.

- Vérin de direction – 2 graisseurs sur chaque côté tige du vérin
 - Biellette de direction – 2 graisseurs à chaque extrémité
 - Pivot de fusée – 2 graisseurs de chaque côté de la machine
- Essuyez les graisseurs (Figure 68 et Figure 69).
 - Injectez de la graisse dans les graisseurs (Figure 68 et Figure 69).

3. Essuyez tout excès de graisse.

Remarque: Les emplacements des graisseurs sont illustrés à la [Figure 68](#).

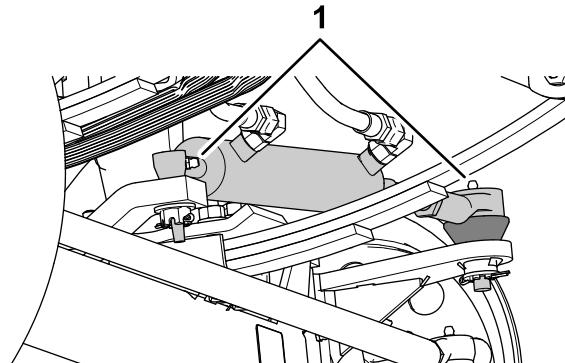


Figure 68

g187456

1. Graisseur

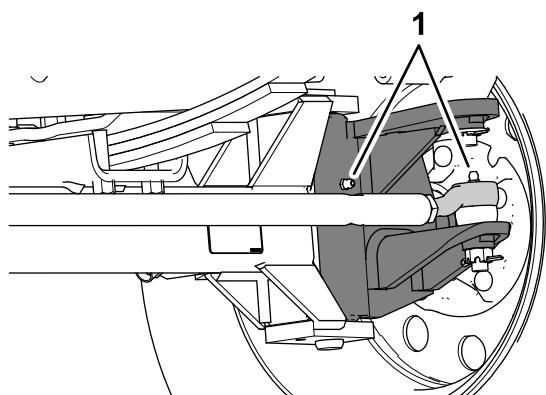


Figure 69

g187457

Chaque roue avant comprend 2 graisseurs.

1. Graisseurs

Graissage des charnières de rampes

Périoricité des entretiens: Toutes les 100 heures

Important: Si vous lavez les charnières de rampes à l'eau, vous devez ensuite éliminer entièrement l'eau et les impuretés des charnières et appliquer de la graisse fraîche.

Type de graisse : graisse au lithium n° 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 70](#)).

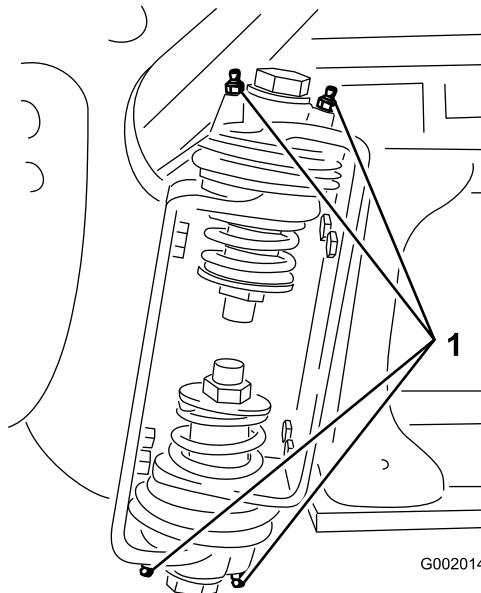


Figure 70

Rampe droite

G002014

g002014

1. Graisseur

3. Essuyez tout excès de graisse.

4. Répétez la procédure pour chaque pivot de rampe.

Graissage des roulements de tige de vérin

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

Type de graisse : graisse au lithium n° 2.

1. Déployez les sections extérieures en position de PULVÉRISATION.
2. Retirez la goupille fendue de l'axe de chape ([Figure 71](#)).
3. Tirez la section vers le haut et retirez l'axe de chape, puis abaissez lentement la section au sol ([Figure 71](#)).
4. Vérifiez l'état de l'axe de chape et remplacez-le au besoin.

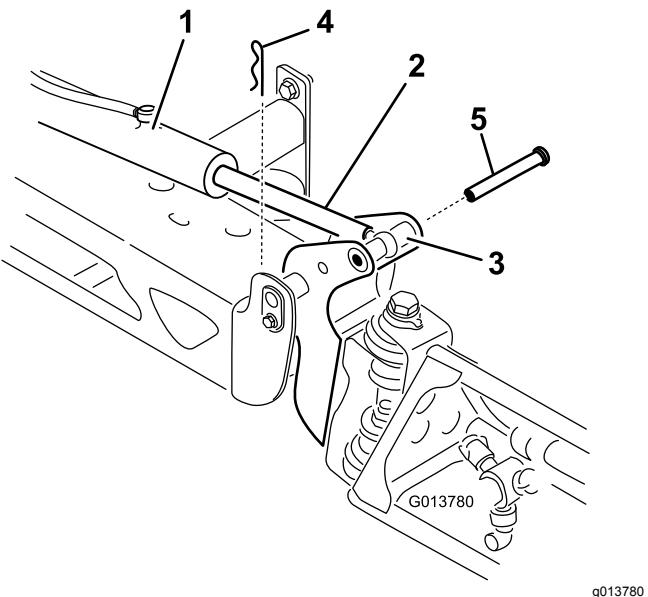


Figure 71

- | | |
|-------------------------------------|--------------------|
| 1. Vérin | 4. Goupille fendue |
| 2. Tige de vérin | 5. Axe de chape |
| 3. Logement d'axe de pivot de rampe | |

-
5. Faites pivoter roulement d'extrémité de la tige et appliquez de la graisse dans le roulement ([Figure 72](#)).

Remarque: Essuyez tout excès de graisse.

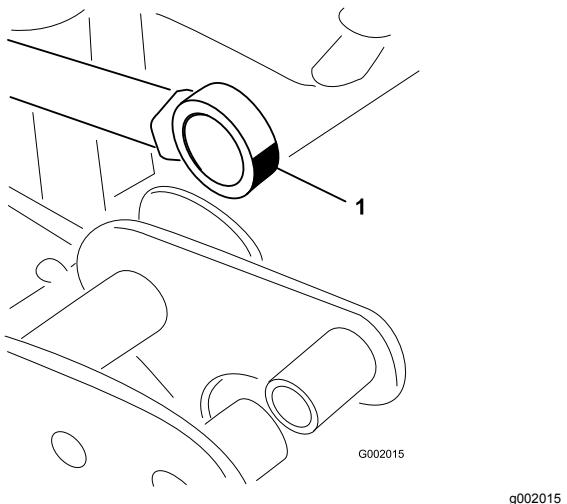


Figure 72

Rampe droite

-
1. Graisser le roulement au bout de la tige
 6. Levez la section pour aligner le pivot sur la tige de vérin.
 7. Tout en soutenant la section de pulvérisation, insérez l'axe de chape dans le pivot de rampe et la tige de vérin ([Figure 71](#)).

8. Une fois l'axe en position, relâchez la section de pulvérisation et fixez l'axe au moyen de la goupille fendue retirée précédemment.
9. Répétez les opérations [2 à 8](#) pour le roulement de tige de l'autre côté de la machine.

Entretien du moteur

Consignes de sécurité relatives au moteur

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

Contrôle du filtre à air

Périoricité des entretiens: À chaque utilisation ou une fois par jour Nettoyez le filtre à air plus fréquemment si vous travaillez dans des conditions très poussiéreuses ou sableuses.

1. Serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe de pulvérisation, coupez le moteur et enlevez la clé du commutateur d'allumage.
2. Basculez le siège passager en avant et enclenchez la bécquette dans la fente de guidage.
3. Nettoyez le capuchon antipoussière et le boîtier du filtre à air ([Figure 73](#)).

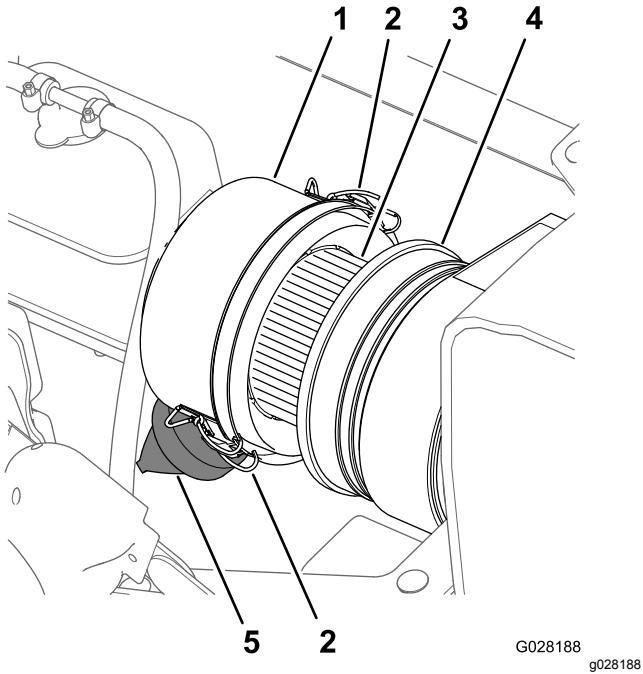


Figure 73

1. Capuchon antipoussière
2. Attache (capuchon antipoussière)
3. Élément filtrant du filtre à air
4. Recherchez sur le boîtier du filtre à air des dommages susceptibles d'occasionner des fuites d'air ([Figure 73](#)).
4. Boîtier du filtre à air
5. Valve à poussière

Remarque: Remplacez le capuchon antipoussière et le boîtier du filtre à air s'ils sont endommagés.

5. Pressez la valve à poussière pour éliminer les saletés, la poussière et les débris ([Figure 73](#)).
6. Desserrez les 2 attaches qui fixent le capuchon antipoussière sur le boîtier du filtre à air.
7. Vérifiez que l'élément du filtre à air ne présente pas de dépôts excessifs de poussière, saleté ou débris ([Figure 73](#)).

Remarque: Remplacez l'élément du filtre à air s'il est encrassé; ne le nettoyez pas.

8. Reposez le capuchon antipoussière sur le boîtier du filtre à air et fixez-le en place avec les 2 attaches ([Figure 73](#)).

Remarque: Vérifiez que la valve à poussière est bien alignée entre les positions 5 et 7 heures vu de l'extrémité.

9. Abaissez le siège passager.

Remplacement de l'élément du filtre à air

Périoricité des entretiens: Toutes les 100 heures Remplacez l'élément du filtre à air plus fréquemment si vous utilisez la machine dans une atmosphère poussiéreuse ou sale.

1. Si vous remplacez le filtre, vérifiez que l'élément filtrant neuf n'a pas été endommagé lors du transport, y compris l'extrémité d'étanchéité.

Important: N'installez pas l'élément s'il est endommagé.

2. Nettoyez le capuchon antipoussière et le boîtier du filtre à air ([Figure 73](#)).
3. Soulevez le réservoir de trop-plein de liquide de refroidissement pour le déposer de son support ([Figure 74](#)).

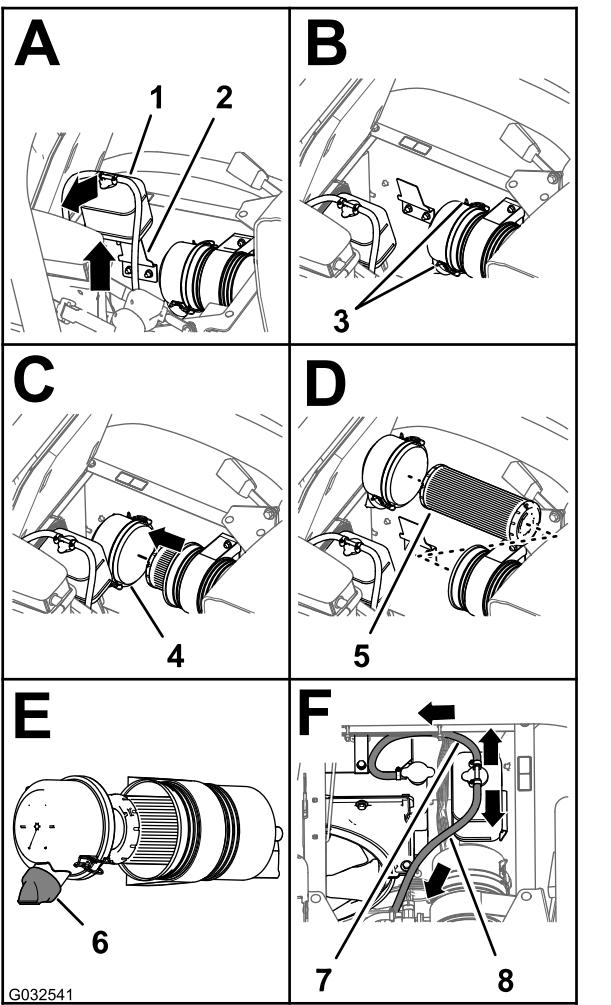


Figure 74

- | | |
|--|--|
| 1. Réservoir de trop-plein de liquide de refroidissement | 5. Élément filtrant du filtre à air |
| 2. Support de réservoir | 6. Valve à poussière (position 5 à 7 heures) |
| 3. Attache (capuchon antipoussière) | 7. Flexible de décharge de pression |
| 4. Capuchon antipoussière | 8. Flexible d'évent de réservoir |

4. Desserrez les 2 attaches qui fixent le capuchon antipoussière sur le boîtier du filtre à air ([Figure 74](#)).
5. Sortez l'ancien élément filtrant du boîtier du filtre avec précaution pour ne pas déloger trop de poussière.

Remarque: Évitez de cogner l'élément contre le boîtier du filtre à air.

6. Nettoyez l'intérieur du capuchon antipoussière, du boîtier du filtre à air et de la valve à poussière avec un chiffon humide ([Figure 73](#) et [Figure 74](#)).
7. Insérez l'élément filtrant dans le boîtier du filtre à air ([Figure 74](#)).

Remarque: Vérifiez que l'élément filtrant est correctement enfoncé dans le boîtier du filtre en appuyant sur son bord extérieur lors de la pose. N'appuyez pas sur la partie centrale souple de l'élément filtrant.

8. Reposez le couvercle sur le boîtier du filtre à air et fixez-le en place avec les 2 attaches ([Figure 74](#)).

Remarque: Vérifiez que la valve à poussière est bien alignée entre les positions 5 et 7 heures vu de l'extrémité ([Figure 74](#)).

9. Placez le réservoir de trop-plein du liquide de refroidissement en face de son support et fixez solidement le réservoir ([Figure 74](#)).

Important: Vérifiez que le flexible de décharge de pression est dirigé vers l'avant et le bas et que le flexible d'évent du réservoir est dirigé vers l'arrière, comme montré à la [Figure 74](#).

10. Abaissez le siège passager.

Contrôle du niveau et vidange de l'huile moteur

Périodicité des entretiens: Après les 50 premières heures de fonctionnement—Remplacez l'huile moteur et le filtre à huile.

Toutes les 200 heures—Changez l'huile moteur (y compris l'huile synthétique) et le filtre à huile moteur. Vidangez l'huile moteur et remplacez le filtre plus souvent si vous transportez de lourdes charges ou si la température ambiante est élevée.

Toutes les 400 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant)—Effectuez toutes les procédures d'entretien annuelles spécifiées dans le **Manuel du propriétaire du moteur**.

Capacité du carter moteur : 5,1 L (5,4 ptes américaines) avec le filtre.

- **Type d'huile :** classe de service API SL ou supérieure.
- **Viscosité de l'huile :** voir le tableau de viscosité de l'huile moteur ci-dessous.

Tableau de viscosité de l'huile moteur

Plage de température ambiante	Viscosité de l'huile
Au-dessus de 25 °C (77 °F)	SAE30, SAE10W-30 ou SAE15W-40
0 à 25 °C (32 à 77 °F)	SAE20 ou SAE10W-30
0 à 20 °C (32 à -4 °F)	SAE10W ou SAE10W-30

L'huile moteur Toro Premium est en vente chez votre distributeur avec une viscosité de 15W40 ou de 10W30. Consultez le *Catalogue de pièces* pour les numéros de référence.

Contrôle du niveau d'huile moteur

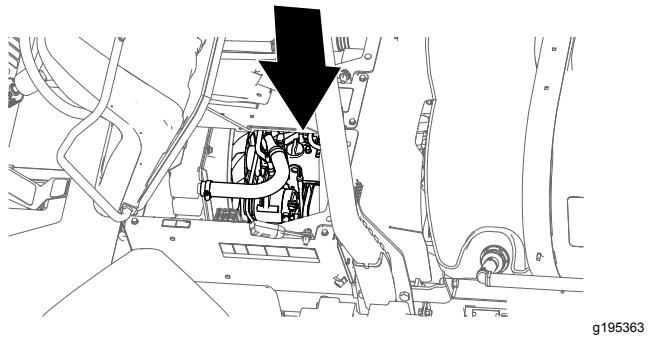
Périodicité des entretiens: À chaque utilisation ou une fois par jour Contrôlez le niveau d'huile moteur avant le tout premier démarrage du moteur.

Remarque: Le meilleur moment pour vérifier le niveau d'huile moteur est en début de journée, quand le moteur est froid avant le premier démarrage. Si le moteur a déjà tourné, attendez au moins 10 minutes que l'huile retourne dans le carter avant de vérifier le niveau.

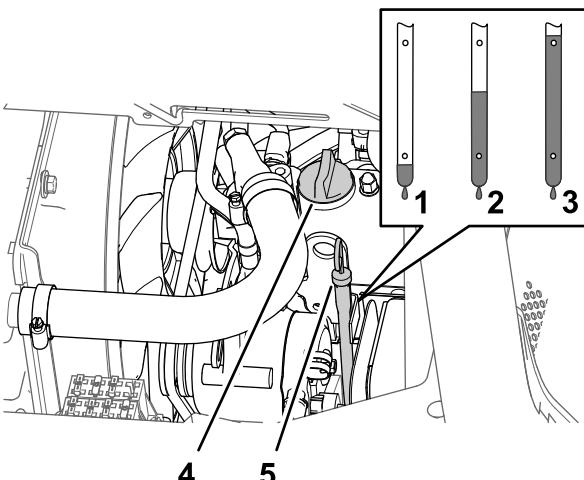
Le moteur est expédié avec de l'huile dans le carter. Vérifiez toutefois le niveau d'huile avant et après la première mise en marche du moteur.

1. Placez la machine sur une surface plane et horizontale.
2. Retirez la jauge, située sous le siège du passager, et essuyez-la sur un chiffon propre ([Figure 75](#)).

Remarque: Remettez la jauge dans le tube en vérifiant qu'elle est enfoncee au maximum. Sortez de nouveau la jauge et vérifiez le niveau d'huile.



g195363



g195189

Figure 75

- | | |
|----------------------|-----------------------------------|
| 1. Niveau trop bas | 4. Bouchon de remplissage d'huile |
| 2. Niveau maximum | 5. Jauge |
| 3. Niveau trop élevé | |

3. Si le niveau est trop bas, enlevez le bouchon de remplissage du couvre-culasse ([Figure 75](#)) et versez la quantité d'huile nécessaire dans le goulot de remplissage pour faire monter le niveau jusqu'au repère maximum sur la jauge.

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

4. Remettez le bouchon de remplissage d'huile en place ([Figure 75](#)).
5. Revissez la jauge solidement en place ([Figure 75](#)).

Remplacement du filtre à huile moteur

1. Déposez l'écran pare-chaleur avant; voir [Dépose de l'écran pare-chaleur avant \(page 54\)](#).
2. Soulevez les sièges.

⚠ PRUDENCE

Les composants qui se trouvent sous le siège sont très chauds si 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.

3. Placez un bac de vidange sous le filtre à huile moteur ([Figure 76](#)).

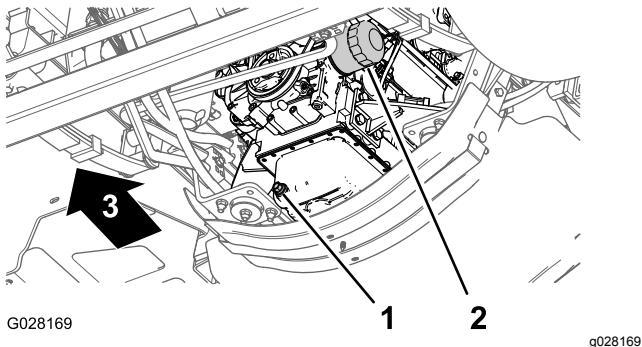


Figure 76

1. Bouchon de vidange 2. Filtre à huile moteur

4. Retirez le filtre à huile usagé ([Figure 76](#)).

Remarque: Débarrassez-vous du filtre à huile usagé dans un centre de recyclage agréé.

5. Avec un chiffon, essuyez la surface de l'adaptateur de filtre à huile sur le moteur.
6. Remplissez le filtre à huile avec l'huile spécifiée.
7. Appliquez une fine couche d'huile spécifiée sur le joint en caoutchouc du filtre à huile de rechange.
8. Posez le filtre à huile sur l'adaptateur et vissez le filtre dans le sens horaire jusqu'à ce que le joint en caoutchouc touche l'adaptateur, puis serrez encore le filtre d'un demi tour ([Figure 76](#)).

Remarque: Ne serrez pas le filtre à huile excessivement.

9. Essuyez toute trace d'huile restante.

Vidange de l'huile moteur

1. Placez un bac de vidange sous le bouchon de vidange ([Figure 76](#)).
2. Enlevez le bouchon de vidange ([Figure 76](#)) pour permettre à toute l'huile de s'écouler.

Remarque: Vérifiez le joint du bouchon de vidange et remplacez-le s'il est usé ou endommagé.

3. Remettez le bouchon de vidange dans l'orifice de vidange du carter d'huile et serrez-le à un couple de 33 à 37 N·m (24 à 27 pi-lb).
4. Basculez le siège passager en avant et enclenchez la bâquille dans la fente de guidage.
5. Enlevez le bouchon de remplissage d'huile du goulot de remplissage sur le couvre-culasse ([Figure 77](#)) et versez avec précaution environ 80 % de la quantité d'huile spécifiée dans le goulot de remplissage.

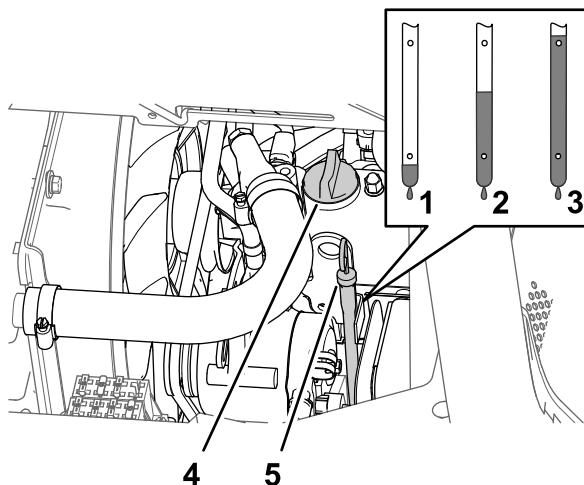


Figure 77

- | | |
|----------------------|-----------------------------------|
| 1. Niveau trop bas | 4. Bouchon de remplissage d'huile |
| 2. Niveau maximum | 5. Jauge de niveau |
| 3. Niveau trop élevé | |

6. Sortez la jauge et vérifiez le niveau d'huile dans le carter moteur ([Figure 77](#)).
7. Versez avec précaution la quantité d'huile spécifiée requise pour faire monter le niveau jusqu'au repère maximum sur la jauge ([Figure 77](#)).

Important: Ne remplissez pas excessivement le moteur d'huile au risque d'endommager le moteur.

8. Remettez le bouchon de remplissage d'huile dans le goulot de remplissage et la jauge dans son tube ([Figure 77](#)).
9. Mettez le moteur en marche et recherchez les fuites d'huile éventuelles.
10. Coupez le moteur, patientez 2 à 3 minutes, puis ressortez la jauge et contrôlez le niveau d'huile dans le moteur.

Remarque: Si le niveau est trop bas, enlevez le bouchon de remplissage, ajoutez la quantité d'huile nécessaire pour amener le niveau au repère maximum sur la jauge et remettez le bouchon de remplissage.

11. Remettez la jauge et l'écran pare-chaleur en place, puis abaissez le siège.

Contrôle du clapet de recyclage des gaz du carter (RGC)

Périodicité des entretiens: Toutes les 1000 heures

1. Basculez le siège du conducteur en avant et enclenchez la béquille dans la fente de guidage.
2. Déposez le clapet RGC du raccord sur le couvre-culasse ([Figure 78](#)).

Remarque: Ne détachez pas le flexible du clapet RGC.

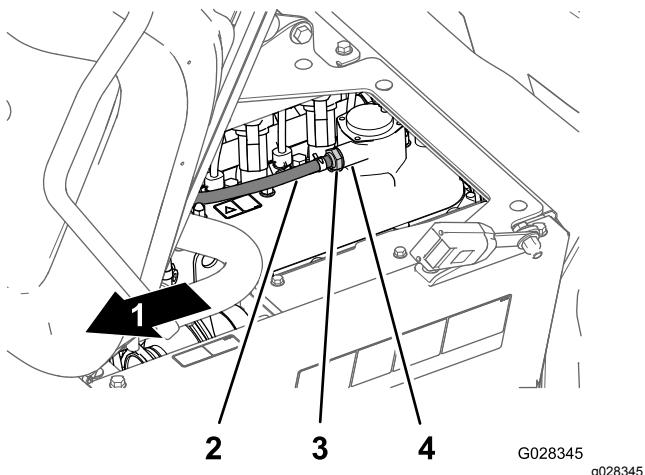


Figure 78

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1. Avant de la machine | 3. Clapet RGC |
| 2. Flexible (ventilation du carter) | 4. Raccord du couvre-culasse |

3. Agitez le clapet RGC.

Remarque: Si le restricteur interne du clapet RGC cliquette, le clapet est réparable; dans le cas contraire, remplacez le clapet ([Figure 78](#)).

4. Insérez le clapet RGC jusqu'à ce qu'il soit complètement engagé dans le joint du raccord du couvre-culasse ([Figure 78](#)).
5. Abaissez le siège du conducteur.

Entretien du système d'alimentation

▲ DANGER

Dans certaines conditions, le carburant et les vapeurs qu'il dégage sont extrêmement inflammables et explosifs. Un incendie ou une explosion causé(e) par du carburant peut vous brûler, ainsi que d'autres personnes, et causer des dommages matériels.

- Remplissez le réservoir à l'aide d'un entonnoir, à l'extérieur, dans un endroit dégagé, et lorsque le moteur est arrêté et froid. Essuyez tout carburant répandu.
- Ne remplissez complètement pas le réservoir de carburant. Remplissez le réservoir de carburant jusqu'à 25 mm (1 po) au-dessous de la base du goulot de remplissage. L'espace au-dessus doit rester vide pour permettre au carburant de se dilater.
- Ne fumez jamais en manipulant du carburant et tenez-vous à l'écart des flammes nues ou sources d'étincelles qui pourraient enflammer les vapeurs de carburant.
- Stockez le carburant dans un bidon de sécurité propre homologué qui doit être maintenu bouché.

Contrôle des conduites et raccords d'alimentation

Périodicité des entretiens: Après les 50 premières heures de fonctionnement

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

Vérifiez que les conduites et les raccords ne sont pas détériorés, endommagés ou desserrés.

Remarque: Si des fuites sont constatées, réparez le(s) composant(s) concernés avant d'utiliser la machine.

Entretien du filtre à carburant

Périodicité des entretiens: Toutes les 400 heures

Dépose l'ensemble pompe à carburant et transmetteur

1. Serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe de pulvérisation, coupez le moteur et retirez la clé de contact.
2. Sur le réservoir de carburant, retirez les 4 vis (nº 10 x ¾ po) qui fixent le couvercle au sommet du réservoir et déposez le couvercle ([Figure 79](#)).

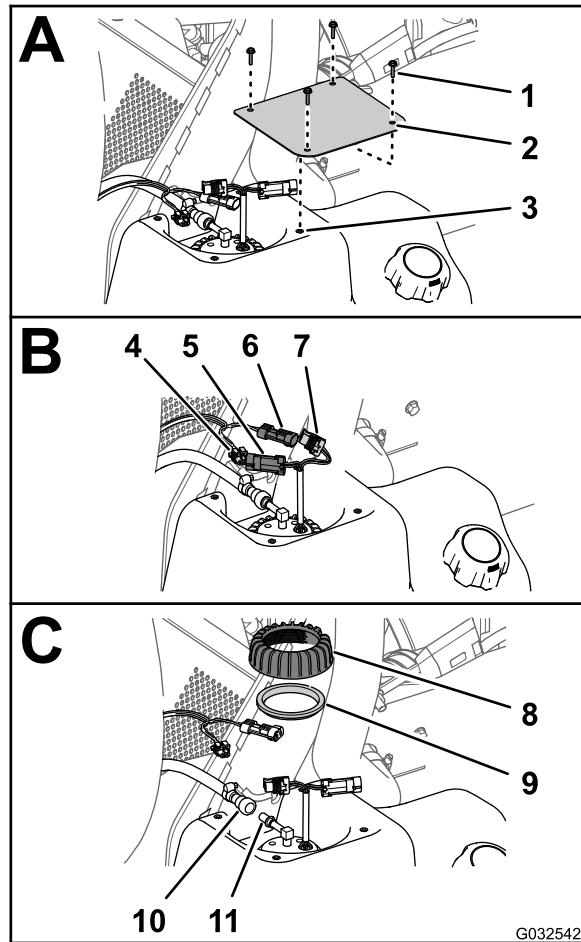


Figure 79

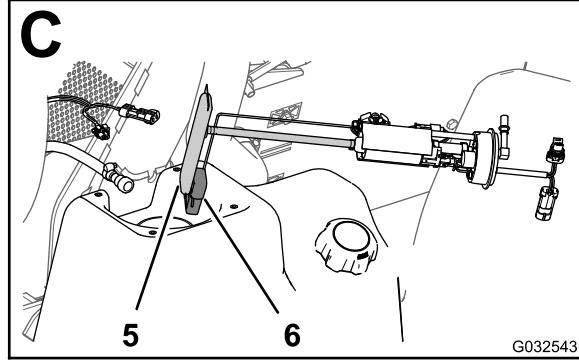
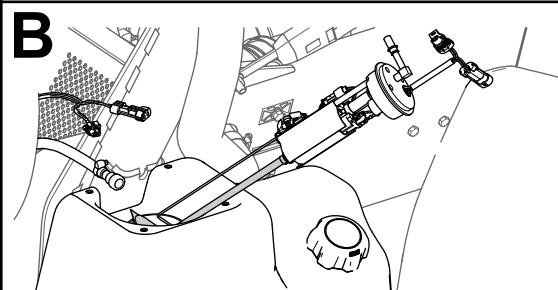
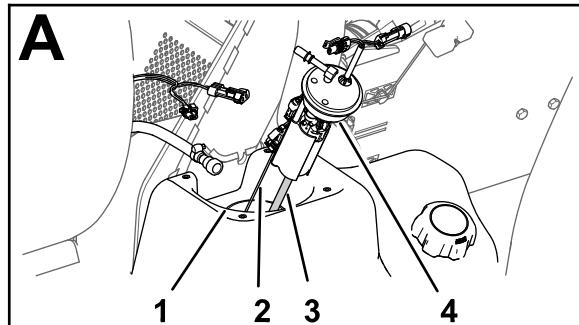
1. Vis (nº 10 x ¾ po)
 2. Couvercle
 3. Réservoir de carburant
 4. Connecteur à 2 douilles (faisceau de la machine)
 5. Connecteur à 2 broches (pompe à carburant/transmetteur)
 6. Connecteur à 2 broches (faisceau de la machine)
 7. Connecteur à 2 douilles (pompe à carburant/transmetteur)
 8. Écrou (pompe à carburant/transmetteur)
 9. Joint
 10. Raccord du flexible de carburant
 11. Raccord (pompe à carburant)
3. Débranchez le connecteur à 2 douilles du faisceau de la machine du connecteur à 2 broches de l'ensemble pompe à

- carburant/transmetteur; débranchez le connecteur à 2 broches du faisceau de la machine du connecteur à 2 broches de la pompe à carburant/transmetteur (Figure 79).
4. Eloignez le manchon de verrouillage du raccord du flexible de carburant du raccord de la pompe à carburant/transmetteur, et débranchez le raccord du flexible du raccord de la pompe (Figure 79).

Remarque: Nettoyez le carburant qui sort éventuellement du raccord de flexible ou du raccord de la pompe à carburant.

5. Tournez l'écrou de la pompe à carburant/transmetteur dans le sens antihoraire et déposez l'écrou et le joint (Figure 79).
6. Soulevez et tournez avec précaution la pompe à carburant/transmetteur pour l'extraire du goulot du réservoir de carburant (Figure 80).

Important: Manipulez la pompe à carburant/transmetteur avec précaution pour ne pas endommager le bras du flotteur du transmetteur.



G032543
g032543

Figure 80

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Goulot du réservoir de carburant | 4. Pompe à carburant/transmetteur |
| 2. Bras (flotteur de transmetteur) | 5. Filtre |
| 3. Tube d'aspiration (filtre à carburant) | 6. Flotteur |

Remplacement du filtre à carburant

- Détachez du raccord de la pompe à carburant le tube d'aspiration du filtre à carburant (Figure 81).

Remarque: Mettez au rebut le filtre à carburant.

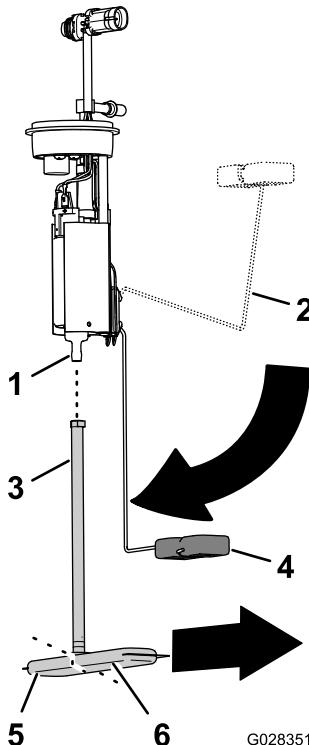


Figure 81

- | | |
|--|---|
| 1. Raccord (pompe à carburant) | 4. Bras de flotteur (position réservoir vide) |
| 2. Bras de flotteur (position réservoir plein) | 5. Filtre à carburant (patte courte) |
| 3. Tube d'aspiration | 6. Filtre à carburant (patte longue) |

- Alignez le tube d'aspiration du nouveau filtre à carburant et le raccord de la pompe à carburant (Figure 81).
- Alignez la longue patte du filtre à carburant sur le flotteur quand le bras du flotteur à la position vide (Figure 81).
- Insérez le raccord de la pompe à carburant dans le tube d'aspiration jusqu'à ce que le raccord soit parfaitement engagé (Figure 81).

Montage de la pompe à carburant et du transmetteur

- Soutenez le bras de flotteur et le tube d'aspiration ensemble, et glissez le flotteur et le filtre à carburant dans l'ouverture du réservoir de carburant (Figure 80).

Important: Vérifiez que le flotteur et la longue patte du filtre est dirigée vers l'avant dans le réservoir et que le raccord au sommet de la pompe à carburant est dirigé à 90° vers l'axe de la machine.

- Insérez la pompe à carburant/transmetteur dans le goulot du réservoir (Figure 80 et Figure 81).
- Placez l'écrou et le joint par dessus la pompe à carburant/transmetteur et sur le goulot du réservoir de carburant, et serrez l'écrou à la main (Figure 80).
- Branchez le raccord du flexible de carburant au raccord de la pompe à carburant (Figure 80).

Remarque: Vérifiez que le manchon de verrouillage du raccord du flexible fixe solidement le raccord au raccord de la pompe.

- Rebranchez le connecteur à 2 douilles du faisceau de la machine au connecteur à 2 broches de la pompe à carburant/transmetteur; rebranchez le connecteur à 2 broches du faisceau de la machine au connecteur à 2 broches de la pompe à carburant/transmetteur (Figure 80).
- Tournez le commutateur d'allumage à la position CONTACT et vérifiez l'étanchéité du raccord du flexible de carburant.

Remarque: Si le raccord du flexible fuit, tournez la clé de contact en position ARRÊT, enlevez-la, déposez les raccords de flexible et de pompe, vérifiez l'état et la propreté des deux raccords, puis rebranchez le flexible au raccord de la pompe.

Remarque: Réparez les éventuelles fuites de carburant avant de passer à l'opération suivante.

- Fixez le couvercle sur le réservoir au moyen des 4 vis (nº 10 x ¾ po) retirées à l'opération 2 de [Dépose l'ensemble pompe à carburant et transmetteur \(page 64\)](#).
- Serrez les vis à 1,13 N·m (10 po-lb).

Vidange du réservoir de carburant

Périoricité 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. Lors du nettoyage du réservoir de carburant, utilisez du carburant propre pour rincer le réservoir..

1. Transférez le carburant restant dans le réservoir dans un bidon homologué à l'aide d'une pompe à siphonner, ou de la machine avant de vider le carburant par le bec de remplissage dans le bidon de carburant.

Remarque: Si vous déposez le réservoir de carburant, vous devez auparavant débrancher le flexible de carburant et les connecteurs électriques de la pompe à carburant et du transmetteur; voir [Dépose l'ensemble pompe à carburant et transmetteur \(page 64\)](#).

2. Rincez le réservoir de carburant avec du carburant propre et frais le cas échéant.
3. Remplacez le filtre à carburant; voir [Remplacement du filtre à carburant \(page 66\)](#).
4. Reposez le réservoir si vous l'avez déposé à l'opération 1.

Remarque: Si vous déposez le réservoir de carburant, vous devez brancher le flexible de carburant et les connecteurs électriques à la pompe à carburant et au transmetteur; voir [Montage de la pompe à carburant et du transmetteur \(page 66\)](#)..

5. Remplissez le réservoir de carburant frais et propre.

Purge du système d'alimentation

Effectuez cette procédure après l'entretien du filtre à carburant après une panne de carburant, quand le moteur refuse de démarrer.

1. Vérifiez que le réservoir de carburant est à moitié plein.
2. Introduisez la clé dans le commutateur d'allumage et tournez-la à la position CONTACT.
3. Tournez la clé en position ARRÊT.
4. Essayez de mettre le moteur en marche.

5. Si le moteur ne démarre pas, répétez plusieurs fois les opérations 2 et 3 puis faites une nouvelle tentative de démarrage.

Remarque: Répétez l'opération 5 jusqu'à ce que le moteur démarre.

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 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 débrancher la batterie.
- Portez des vêtements de protection et utilisez des outils isolés.

Remplacement des fusibles

La boîte à fusibles du système électrique se trouve sous le siège de l'utilisateur (Figure 82).

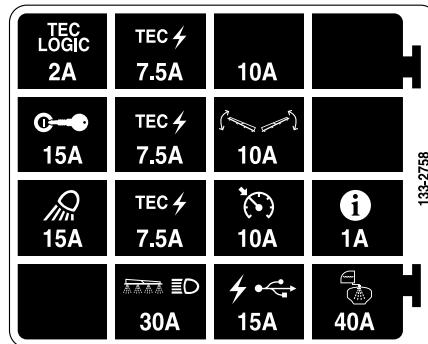
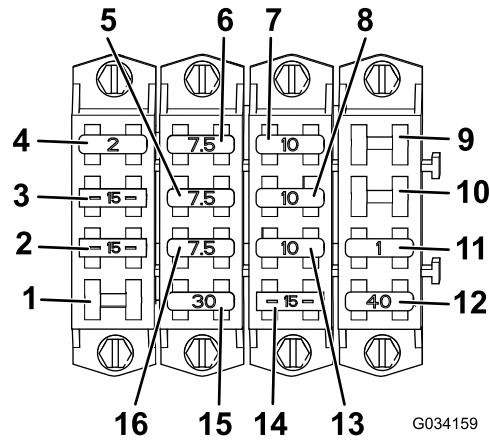


Figure 82

- Emplacement libre
- Projecteur de travail
- Allumage
- TEC Logic
- Alimentation TEC
- Alimentation TEC
- Emplacement de fusible supplémentaire
- Commande de rampe
- Emplacement libre
- Emplacement libre
- Centre d'information (InfoCenter)
- Pulvérisation de la cuve
- Régulateur de vitesse
- Prise USB
- Rampe et phare supplémentaire
- Alimentation TEC

Entretien de la batterie

ATTENTION

CALIFORNIE Proposition 65 - Avertissement

Les bornes, les cosses de la batterie et les accessoires connexes contiennent du plomb et des composés de plomb. L'état de Californie considère ces substances chimiques comme étant à l'origine de cancers et de troubles de la reproduction. *Lavez-vous les mains après avoir manipulé la batterie.*

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. Enduez les bornes de la batterie d'une mince couche de graisse pour éviter la corrosion.

Tension : 12 V avec 690 A de démarrage à froid à -18 °C (0 °F)

Retrait de la batterie

1. 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 du commutateur d'allumage.
2. Déposez le couvercle de la batterie et débranchez le câble de masse négatif (noir) de la borne de la batterie ([Figure 83](#)).

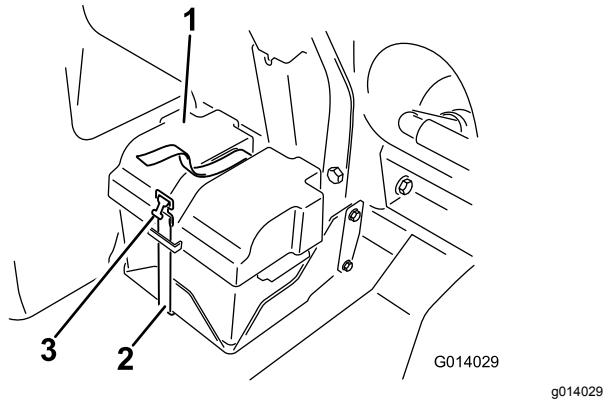


Figure 83

1. Couvercle de la batterie 3. Boucle
2. Sangle

⚠ 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 risquent de provoquer l'explosion des gaz de la batterie et de 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.
3. Débranchez le câble positif (rouge) de la borne de la batterie.
 4. Retirez la batterie.

Mise en place de la batterie

1. Placez la batterie sur son support en veillant à diriger les bornes à l'opposé du pulvérisateur.
2. 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.
3. Placez ensuite le capuchon isolant sur la borne positive de la batterie.
4. Posez le couvercle de la batterie et fixez-le avec la sangle retirée précédemment ([Figure 83](#)).

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

⚠ 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 risquent de provoquer l'explosion des gaz de la batterie et de 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).

Charge de la batterie

Important: La batterie doit toujours être chargée au maximum. Cela est particulièrement important pour prévenir la dégradation de la batterie si la température tombe en dessous de 0 °C (32 °F).

1. Déposez la batterie du châssis; voir [Retrait de la batterie \(page 69\)](#).
2. Connectez un chargeur de batterie de 3 à 4 A aux bornes de la batterie et chargez la batterie à un régime de 3 à 4 A pendant 4 à 8 heures (12 V).
3. Reposez la batterie dans le châssis; voir [Mise en place de la batterie \(page 69\)](#).

Remisage de la batterie

Si vous remisez la machine pendant plus d'un mois de suite, enlevez la batterie et chargez-la au maximum. Rangez-la sur une étagère ou remettez-la sur la machine. Débranchez les câbles si vous rangez 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 contre le gel, maintenez-la chargée au maximum.

Entretien du système d'entraînement

Contrôle des roues/pneus

Périodicité des entretiens: Après les 8 premières heures de fonctionnement—Serrez les écrous de roues.

Toutes les 100 heures—Serrez les écrous de roues.

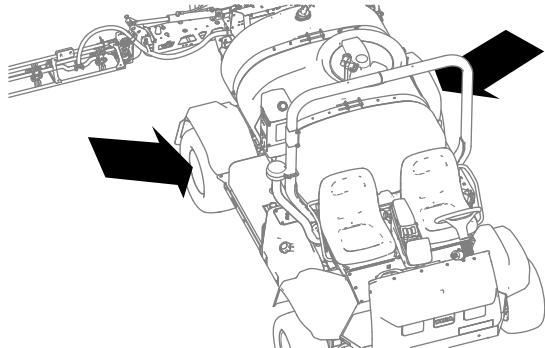
Toutes les 100 heures—Contrôlez l'état et l'usure des pneus.

Serrez les écrous des roues avant à un couple de 75 à 102 N·m (55 à 75 pi-lb) et les écrous des roues arrière à un couple de 95 à 122 N·m (75 à 90 pi-lb).

Les accidents de conduite, tels la collision contre une bordure (de trottoir), peuvent endommager un pneu ou une jante et dérégler en outre le parallélisme des roues. Pour cette raison, vérifiez l'état des pneus après tout accident.

Contrôle du niveau de lubrifiant du train planétaire

Lubrifiant spécifié : lubrifiant pour engrenages SAE 85W-140.



g238953

Figure 84

1. Amenez la machine sur une surface plane et horizontale, tournez une roue de sorte que le bouchon de remplissage soit en haut, à la position 12 heures, et le bouchon de vidange soit en bas, à la position 6 heures ([Figure 85](#)).

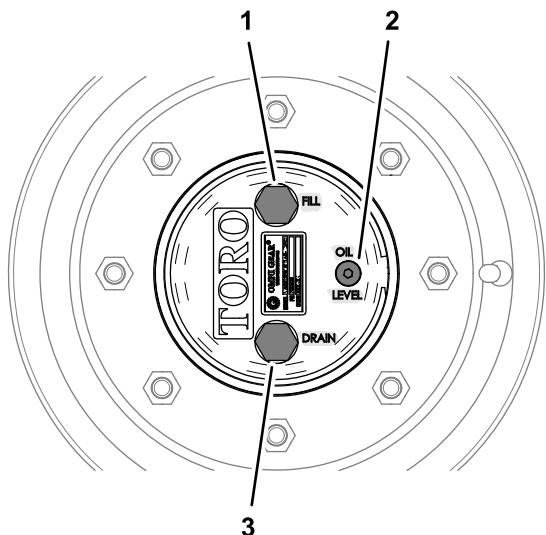


Figure 85

g238952

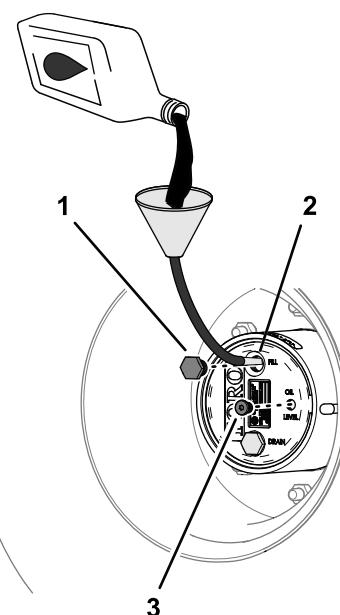


Figure 87

g238948

1. Bouchon de remplissage (position 12 heures)
2. Bouchon de contrôle
3. Bouchon de vidange (position 6 heures)

2. Retirez le bouchon de contrôle (Figure 50).

Le niveau d'huile doit atteindre le bas du filetage de l'orifice du bouchon de contrôle de niveau d'huile.

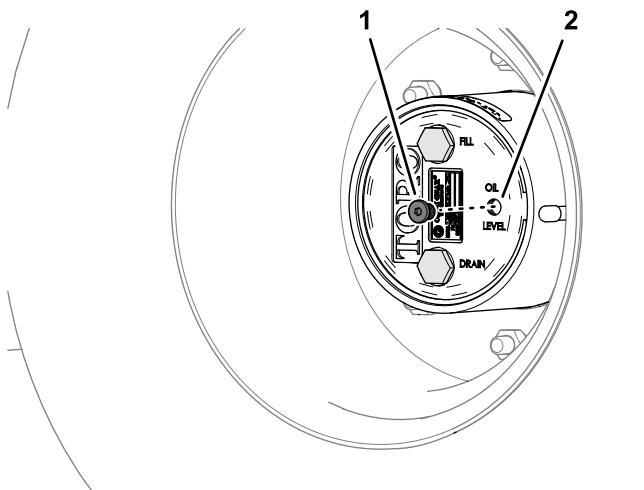


Figure 86

g238949

1. Bouchon de contrôle
 2. Orifice du bouchon de contrôle (huile de train planétaire)
-
3. Vérifiez l'état des joints toriques du bouchon de contrôle.
Remplacez le joint torique s'il est endommagé.
 4. Si le niveau d'huile est trop bas, enlevez le bouchon de remplissage et ajoutez l'huile spécifiée jusqu'à ce qu'elle ressorte par le trou du bouchon de contrôle (Figure 87).

1. Bouchon de remplissage
2. Orifice du bouchon de remplissage (huile de train planétaire)
3. Bouchon de contrôle

5. Vérifiez l'état des joints toriques du bouchon de remplissage.
Remplacez le joint torique s'il est endommagé.
6. Remettez en place les bouchons de remplissage et de contrôle (Figure 87).
7. Répétez les opérations 1 à 6 pour le train planétaire de l'autre côté de la machine.

Vidange de l'huile du train planétaire

Périodicité des entretiens: Après les 8 premières heures de fonctionnement

Toutes les 400 heures ou une fois par an, la première échéance prévalant.

Vidange de l'huile du train planétaire

1. Amenez la machine sur une surface plane et horizontale, tournez une roue de sorte que le bouchon de remplissage soit en haut, à la position 12 heures, et le bouchon de vidange soit en bas, à la position 6 heures; voir Figure 85 sous Contrôle du niveau de lubrifiant du train planétaire (page 70).
2. Placez un bac de vidange sous le moyeu du train planétaire, enlevez le bouchon de vidange,

le bouchon de remplissage et le bouchon de contrôle, et vidangez toute l'huile ([Figure 88](#)).

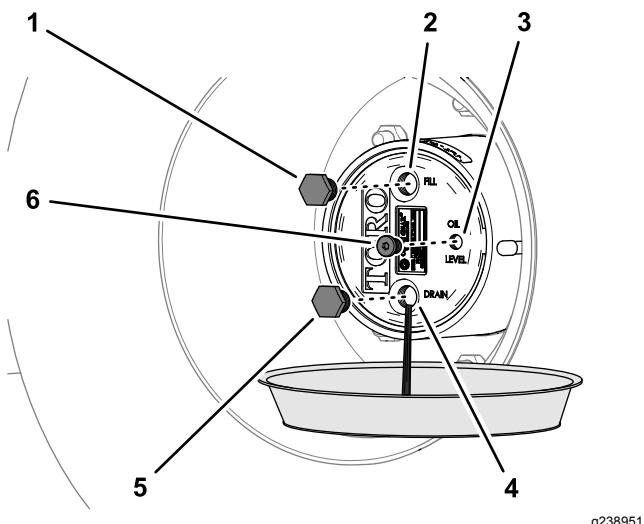


Figure 88

- | | |
|--|--|
| 1. Bouchon de remplissage | 4. Orifice du bouchon de vidange (huile de train planétaire) |
| 2. Orifice du bouchon de remplissage (huile de train planétaire) | 5. Bouchon de vidange |
| 3. Orifice du bouchon de contrôle (huile de train planétaire) | 6. Bouchon de contrôle |

3. Vérifiez si des résidus métalliques sont présents sur les bouchons de vidange et de remplissage.
Si c'est le cas, réparez le train planétaire.
4. Vérifiez l'état des joints toriques des bouchons de vidange, de remplissage et de contrôle.
Remplacez les joints toriques qui sont endommagés.
5. Remettez le bouchon de vidange.
6. Placez un bac de vidange sous le carter de frein, enlevez le bouchon de vidange et vidangez toute l'huile ([Figure 89](#)).

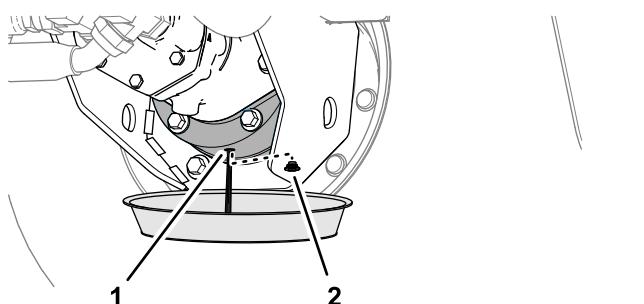


Figure 89

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Orifice de vidange (carter de frein) | 2. Bouchon de vidange |
|---|-----------------------|

7. Remettez le bouchon de vidange dans le carter de frein.

Remplissage d'huile du train planétaire

Lubrifiant spécifié : huile pour engrenages SAE 85W-140.

Quantité de lubrifiant : 0,62 L (21 oz liq.)

1. Versez lentement l'huile pour engrenages spécifiée par l'orifice du bouchon de remplissage; voir [Figure 87](#) sous [Contrôle du niveau de lubrifiant du train planétaire \(page 70\)](#).

Le niveau d'huile doit atteindre le bas du filetage de l'orifice du bouchon de contrôle de niveau d'huile.

Important: Si le train planétaire est rempli avant que 0,62 L (21 oz liq.) d'huile soit ajouté, patientez une heure ou remettez les bouchons en place, et déplacez la machine d'environ 3 mètres (10 pieds) pour bien répartir l'huile dans le système de freinage. Retirez ensuite les bouchons et ajoutez le restant d'huile.

2. Patientez 10 minutes pour donner le temps à l'huile de se stabiliser, puis contrôlez le niveau d'huile et faites l'appoint au besoin pour faire monter le niveau jusqu'au bas du filetage de l'orifice du bouchon de contrôle de niveau.
3. Remettez en place les bouchons de remplissage et de contrôle du niveau d'huile; voir [Figure 87](#) sous [Contrôle du niveau de lubrifiant du train planétaire \(page 70\)](#)
4. Répétez les opérations [Vidange de l'huile du train planétaire \(page 71\)](#) et [Remplissage d'huile du train planétaire \(page 72\)](#) pour le train planétaire de l'autre côté de la machine.

Réglage du pincement des roues avant

Périodicité des entretiens: Toutes les 200 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant)

L'entraxe à l'avant des roues doit être inférieur de 0 à 3 mm (0 à $\frac{1}{8}$ po) à l'entraxe à l'arrière des roues.

1. Contrôlez et gonflez tous les pneus; voir [Contrôle de la pression des pneus \(page 24\)](#).
2. Mesurez la distance entre les roues avant à hauteur d'essieu, à l'avant et à l'arrière des roues ([Figure 90](#)).

Remarque: La distance entre l'avant des roues doit être inférieure de 0 à 3 mm (0 à $\frac{1}{8}$ po) à la distance à l'arrière des roues avant.

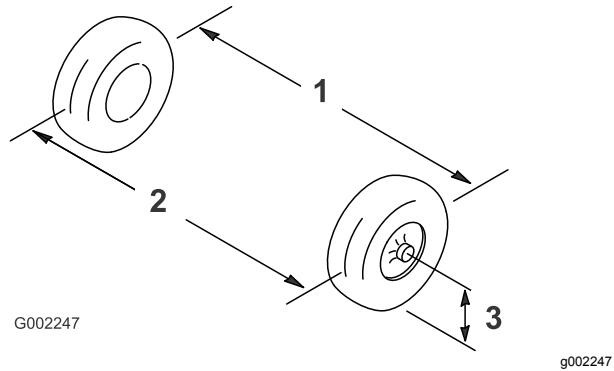


Figure 90

1. Entraxe de roue – à l'arrière
2. Entraxe de roue – à l'avant
3. Si les mesures sont hors spécifications, desserrez les écrous de blocage aux deux extrémités de la biellette (Figure 91).

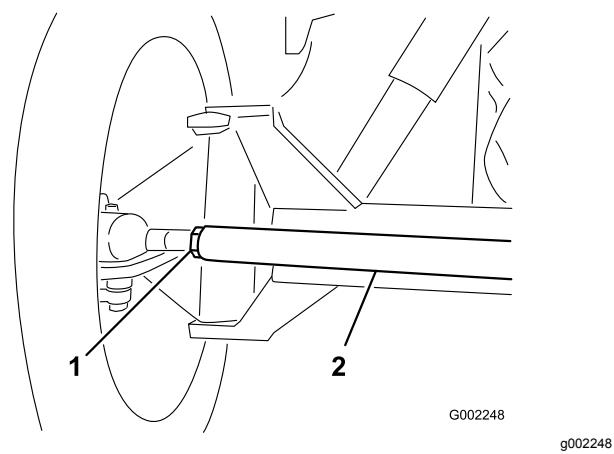


Figure 91

1. Écrou de blocage
2. Biellette
4. Tournez la biellette de façon à déplacer l'avant de la roue vers l'intérieur ou l'extérieur.
5. Resserrez les écrous de blocage des biellettes quand le réglage correct est obtenu.
6. Vérifiez que la rotation du volant est égale dans les deux sens.

Entretien du système de refroidissement

Entretien du circuit de refroidissement

Périodicité des entretiens: Toutes les 100 heures—Contrôlez l'état et l'usure des flexibles du système de refroidissement.

Capacité du circuit de refroidissement : 5,5 L (5,8 ptes américaines)

Type de liquide de refroidissement : solution 50/50 d'eau et d'antigel permanent à l'éthylène glycol

Important: N'ajoutez pas de liquide de refroidissement à un moteur qui a surchauffé tant qu'il n'est pas complètement refroidi. Vous risqueriez de fissurer le bloc-moteur.

Vérifiez la concentration de liquide de refroidissement du moteur selon les instructions du fabricant.

Contrôle du niveau du liquide de refroidissement

Périodicité des entretiens: À chaque utilisation ou une fois par jour Vérifiez le niveau du liquide de refroidissement dans le radiateur et le vase d'expansion au début de chaque journée de travail, avant même de mettre le moteur en marche.

⚠ PRUDENCE

Si le moteur vient de tourner, le liquide de refroidissement peut encore être chaud et sous pression. Si vous ouvrez le bouchon de radiateur alors que le liquide de refroidissement est chaud, ce dernier risque de gicler et de vous brûler gravement ou de brûler les personnes à proximité.

Laissez refroidir le moteur pendant au moins 15 minutes avant d'ouvrir le bouchon de radiateur.

1. Placez le pulvérisateur sur un sol plat et horizontal.
2. Serrez le frein de stationnement, arrêtez la pompe de pulvérisation, coupez le moteur et enlevez la clé du commutateur d'allumage.
3. Retirez le bouchon du radiateur et le bouchon du vase d'expansion avec précaution (Figure 92).

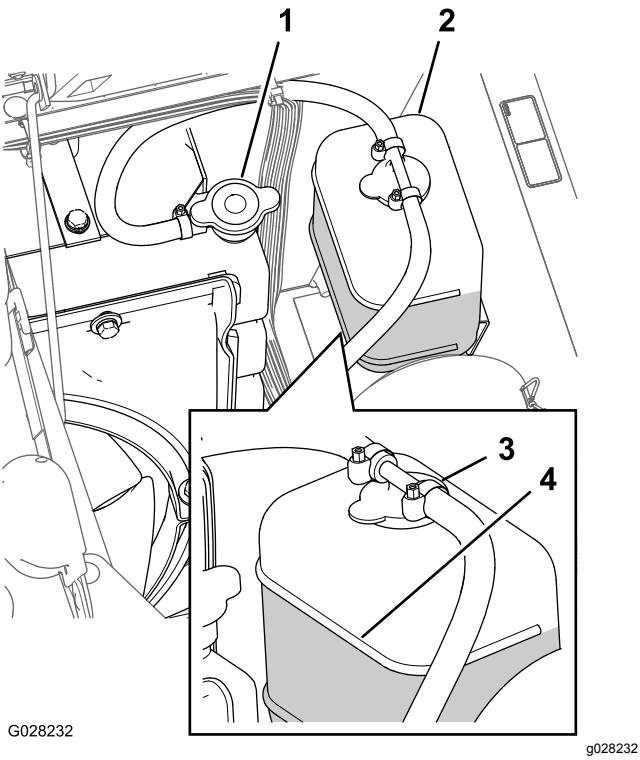


Figure 92

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1. Bouchon de radiateur | 3. Bouchon du vase d'expansion |
| 2. Vase d'expansion | 4. Repère maximum |
-
4. Vérifiez le niveau du liquide de refroidissement dans le radiateur et le vase d'expansion.

- Remarque:** Le radiateur doit être rempli jusqu'en haut du goulot de remplissage et le vase d'expansion jusqu'au repère maximum ([Figure 92](#)).
5. Si le niveau de liquide de refroidissement est trop bas, enlevez le bouchon du vase d'expansion et le bouchon du radiateur. Remplissez le vase d'expansion jusqu'au repère maximum, et le radiateur jusqu'en haut du goulot de remplissage ([Figure 92](#)).

Important: Ne remplissez pas le vase d'expansion excessivement.

Important: N'utilisez pas seulement de l'eau pure, ni des liquides de refroidissement à base d'alcool ou de méthanol.

6. Remettez en place les bouchons du radiateur et du vase d'expansion ([Figure 92](#)).

Vidange du système de refroidissement

Péodicité des entretiens: Toutes les 400 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant)—Contrôlez le liquide de refroidissement (selon les indications du fabricant) et remplacez-le au besoin.

Matériel fourni par le propriétaire : un thermomètre de liquide de refroidissement portable

1. 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 du commutateur d'allumage.
2. Laissez refroidir le moteur puis retirez le bouchon du radiateur ([Figure 92](#)).
3. Placez un grand bac de vidange sous le radiateur.
4. Ouvrez le robinet de vidange et vidangez le liquide de refroidissement dans le bac ([Figure 93](#)).

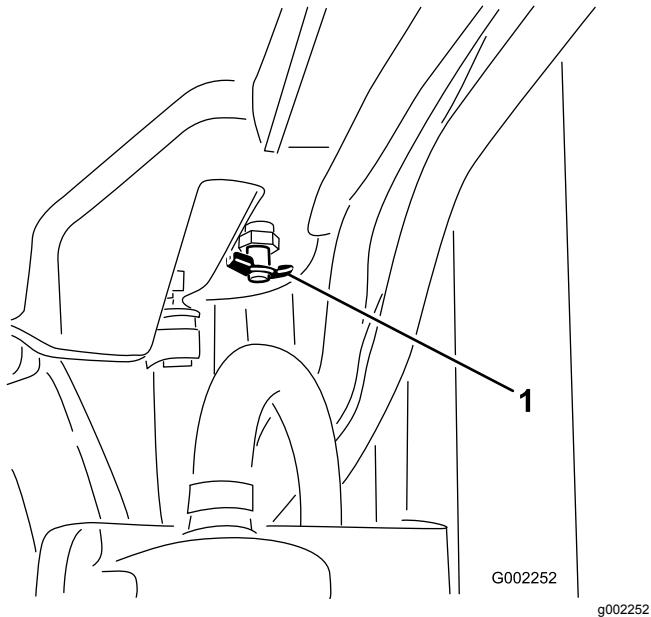


Figure 93

-
1. Robinet de vidange
 5. Fermez le robinet de vidange ([Figure 93](#)).
 6. Retirez le bouchon de radiateur ([Figure 92](#)).
 7. Versez lentement du liquide de refroidissement dans le radiateur jusqu'à 2,5 cm (1 po) en dessous de la surface d'étanchéité du bouchon.

Remarque: Utilisez une quantité de liquide de refroidissement suffisante pour remplir le moteur et les conduites du système. Cela permet au

- liquide de se dilater sans déborder pendant le réchauffement du moteur.
8. Démarrez le moteur en ayant serré légèrement le bouchon sur le radiateur ([Figure 92](#)).
 9. Laissez chauffer le moteur jusqu'à l'ouverture du thermostat.

Remarque: Le thermostat du moteur doit s'ouvrir quand le thermomètre portable indique que la température du liquide de refroidissement se situe entre 79 et 88 °C (175 et 190 °F).

10. Une fois le liquide de refroidissement chaud, faites l'appoint jusqu'à la surface d'étanchéité du bouchon et serrez ce dernier ([Figure 92](#)).
11. Ouvrez le bouchon du vase d'expansion et versez du liquide de refroidissement jusqu'au niveau à froid ([Figure 92](#)).
12. Contrôlez le niveau de liquide de refroidissement après plusieurs démarriages et arrêts du moteur.

Remarque: Faites l'appoint de liquide de refroidissement dans le radiateur et le vase d'expansion selon les besoins.

Entretien des freins

Réglage des freins

Si la pédale de frein s'enfonce de plus de 2,5 cm (1 po) avant qu'une résistance se fasse sentir, réglez les freins comme suit :

1. Amenez le pulvérisateur sur une surface plane et horizontale, arrêtez la pompe de pulvérisation, coupez le moteur et enlevez la clé du commutateur d'allumage.
2. Serrez le frein de stationnement.
3. Placez des cales sous les roues pour empêcher la machine de rouler.
4. Desserrez le frein de stationnement.
5. Desserrez les écrous de blocage avant sur les câbles de frein, sous l'extrémité avant du pulvérisateur ([Figure 94](#)).

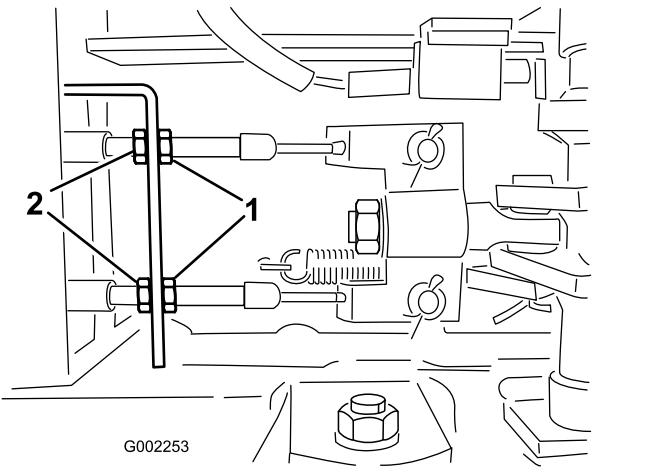


Figure 94

1. Écrous de blocage avant 2. Écrous de blocage arrière

-
6. Serrez les écrous de blocage arrière uniformément jusqu'à ce que la pédale de frein s'enfonce de 1 à 2 cm (0,5 à 1 po) avant que vous sentiez une résistance ([Figure 94](#)).

Important: Serrez les deux écrous arrière uniformément de sorte que les extrémités filetées des câbles de freins soient de la même longueur devant les écrous avant.

7. Serrez les écrous de blocage avant.

Entretien des courroies

Entretien de la courroie d'alternateur

Périodicité des entretiens: Après les 8 premières heures de fonctionnement

Toutes les 100 heures

Contrôlez l'état et la tension de la courroie d'alternateur/de ventilateur de refroidissement.

Remplacez la courroie au besoin.

1. 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 du commutateur d'allumage.
2. Contrôlez la tension de la courroie d'alternateur en exerçant une force de 10 kg (22 lb) à mi-distance entre les poulies d'alternateur et de vilebrequin.

Remarque: La courroie doit présenter une flèche de 10 à 12 mm (0,39 à 0,47 po). Si la flèche est excessive, passez à l'opération 3. Si la courroie est correctement tendue, vous pouvez ignorer le reste de la procédure et remettre le pulvérisateur en service.

3. Desserrez le boulon au point de pivot de l'alternateur; desserrez le boulon qui fixe l'alternateur au renfort fendu ([Figure 95](#)).

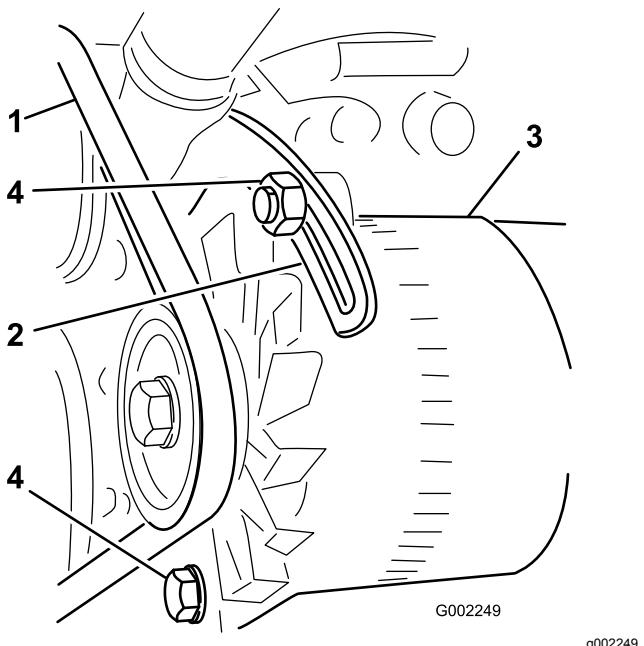


Figure 95

- | | |
|---------------------------|----------------|
| 1. Courroie d'alternateur | 3. Alternateur |
| 2. Renfort | 4. Boulons |

4. Insérez avec précaution un levier entre l'alternateur et le moteur pour extraire l'alternateur.
5. Lorsque vous avez obtenu la tension correcte, resserrez l'alternateur et les boulons pour fixer le réglage.
6. Serrez le contre-écrou pour bloquer le réglage.

Entretien du système hydraulique

Consignes de sécurité relatives au système hydraulique

- Consultez immédiatement un médecin si du liquide est injecté 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.
- Évacuez avec précaution toute la pression du 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.

Contrôle du niveau de liquide hydraulique

Périodicité des entretiens: À chaque utilisation ou une fois par jour Contrôlez le niveau de liquide hydraulique avant le tout premier démarrage du moteur, puis tous les jours.

Liquide hydraulique spécifié : Liquide hydraulique toutes saisons « Toro Premium All Season Hydraulic Fluid »

Remarque: Disponible en bidons de 19 litres (5 gallons) ou en barils de 208 litres (55 gallons). Voir le catalogue de pièces ou votre distributeur Toro agréé pour les numéros de référence.

Autres liquides hydrauliques possibles : si le liquide de marque Toro n'est pas disponible, d'autres liquides peuvent être utilisés s'ils répondent à toutes les propriétés physiques et aux spécifications de l'industrie suivantes. L'utilisation de liquides synthétiques est déconseillée. Consultez votre distributeur de lubrifiants pour identifier un produit qui convient.

Remarque: Toro décline toute responsabilité en cas de dommage causé par l'utilisation d'huiles de

remplacement inadéquates. Utilisez uniquement des produits provenant de fabricants réputés qui répondent de leur recommandation.

Liquide hydraulique à indice de viscosité élevé/point d'écoulement bas, ISO VG 46

Propriétés physiques :

Viscosité, ASTM D445

44 à 50 cSt à 40 °C (104 °F)
7,9 à 8,5 cSt à 100 °C
(212 °F)

Indice de viscosité, ASTM D2270
140 à 160

Point d'écoulement, ASTM D97
-37 à -45 °C (-34 à -49 °F)

Spécifications de l'industrie :

Vickers I-286-S (Niveau de qualité), Vickers M-2950-S (Niveau de qualité), Denison HF-0

Important: L'huile multigrade ISO VG 46 offre des performances optimales dans une large plage de températures. À des températures ambiantes toujours très élevées 18 à 49 °C (65 à 120 °F), le liquide hydraulique ISO VG 68 peut améliorer les performances.

Important: Le liquide Mobil EAL EnviroSyn 46H est le seul liquide biodégradable synthétique agréé par Toro. Il est compatible avec les élastomères utilisés dans les systèmes hydrauliques Toro et convient pour de larges plages de températures. Ce liquide est compatible avec les huiles minérales traditionnelles, toutefois vous devrez rincer soigneusement le système hydraulique pour le débarrasser du liquide traditionnel afin d'optimiser sa biodégradabilité et ses performances. Cette huile est disponible en bidons de 19 litres (5 gallons américains) ou en barils de 208 litres (55 gallons américains) chez votre distributeur Mobil.

1. 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 du commutateur d'allumage.
2. Nettoyez la surface autour du bouchon-jauge du réservoir d'huile hydraulique et enlevez-le ([Figure 96](#)).

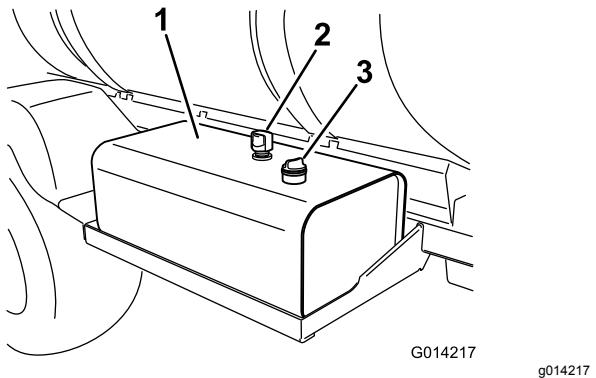


Figure 96

- 1. Réservoir de liquide hydraulique
- 2. Reniflard
- 3. Bouchon-jauge

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

3. Essuyez la jauge sur un chiffon propre et remettez-la complètement dans le goulot de remplissage.
4. Ressortez la jauge et vérifiez le niveau de liquide ([Figure 97](#)).

Remarque: Le niveau de liquide doit atteindre le cran supérieur sur la jauge du reniflard.

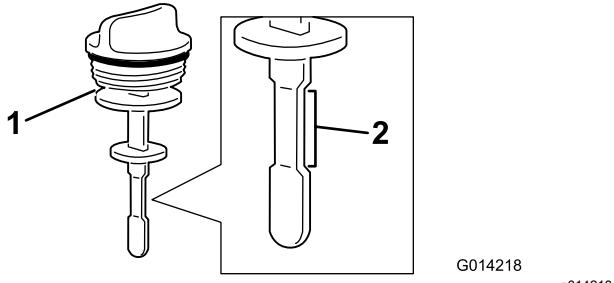


Figure 97

- 1. Jauge de niveau
- 2. Plage de fonctionnement acceptable

5. Si le niveau de liquide est trop bas, versez le liquide hydraulique spécifié, ou un liquide hydraulique équivalent, dans le réservoir jusqu'à ce qu'il atteigne le repère inférieur.
6. Remettez le bouchon/jauge en place et serrez-le.

Remarque: Le liquide contaminé a un aspect laiteux ou noir comparée à du liquide propre.

Remplacement des filtres hydrauliques

Périodicité des entretiens: Après les 5 premières heures de fonctionnement

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

Utilisez le filtre de rechange Toro (voir le *Manuel de pièces* pour le numéro de référence correct.)

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

⚠ ATTENTION

Le liquide hydraulique chaud peut causer de graves brûlures.

Laissez refroidir l'huile hydraulique avant de procéder à un quelconque entretien du système hydraulique.

1. 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 du commutateur d'allumage.
2. Localisez les 2 filtres hydrauliques sur la machine ([Figure 98](#) et [Figure 99](#)).

Remarque: L'un se trouve sous le réservoir de liquide hydraulique et l'autre à l'arrière de la machine sur le cadre.

- Filtre avant – sous le réservoir hydraulique

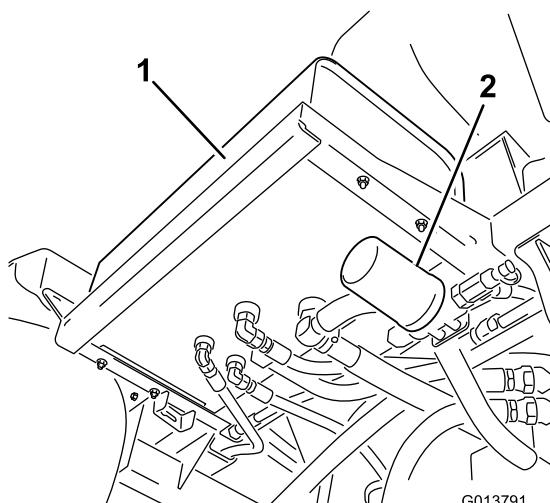


Figure 98

- 1. Réservoir hydraulique
- 2. Filtre avant

- Filtre arrière – sur le cadre de la machine

Entretien du système hydraulique

Si le liquide est contaminé, demandez à un distributeur Toro agréé de rincer le système.

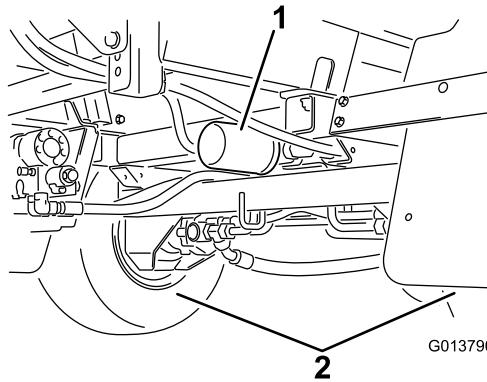


Figure 99

1. Filtre arrière 2. Roues arrière

g013790

3. Nettoyez la zone autour de la surface de montage du filtre.
4. Placez un bac de vidange sous le filtre.
5. Déposez le filtre.
6. Remplissez le filtre hydraulique neuf de liquide hydraulique propre.
7. Avec un chiffon, nettoyez la surface de montage du filtre.
8. Vissez le filtre jusqu'à ce que le joint touche la plaque de montage, puis serrez le filtre d'un demi-tour supplémentaire.
9. Démarrez le moteur, réglez la commande d'accélérateur sur ralenti accéléré, et laissez tourner le moteur de 3 à 5 minutes pour purger l'air du système hydraulique.
10. Coupez le moteur et vérifiez le niveau de liquide hydraulique, ainsi que l'absence de fuite.
11. Débarrassez-vous du filtre usagé dans un centre de recyclage agréé.

Vidange du liquide hydraulique

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

Capacité de liquide hydraulique : 54 L (14,3 gal américains) de liquide hydraulique spécifié ou d'un liquide hydraulique équivalent; voir [Contrôle du niveau de liquide hydraulique \(page 77\)](#).

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

⚠ ATTENTION

Le liquide hydraulique chaud peut causer de graves brûlures.

Laissez refroidir l'huile hydraulique avant de procéder à un quelconque entretien du système hydraulique.

1. Remplacez les filtres hydrauliques; voir [Remplacement des filtres hydrauliques \(page 78\)](#).
2. Nettoyez la surface autour d'un raccord de flexible hydraulique au bas du réservoir d'huile hydraulique ([Figure 100](#)).

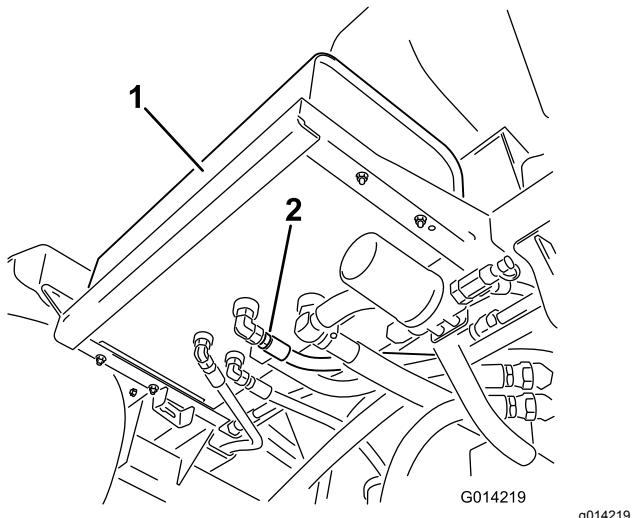


Figure 100

1. Réservoir hydraulique 2. Flexible et raccord d'huile hydraulique

3. Placez un grand bac de vidange sous les raccords du réservoir hydraulique.
4. Débranchez le raccord de flexible du réservoir et vidangez l'huile dans le bac de vidange ([Figure 100](#)).
5. Rebranchez le flexible et le raccord au réservoir, et serrez fermement.
6. Versez environ 53 litres (14 gallons américains) du liquide hydraulique spécifié, ou d'un liquide équivalent, dans le réservoir hydraulique; voir [Contrôle du niveau de liquide hydraulique \(page 77\)](#).
7. Démarrez le moteur, réglez la commande d'accélérateur sur ralenti accéléré, et laissez tourner le moteur de 3 à 5 minutes pour purger l'air du système hydraulique.
8. Coupez le moteur et vérifiez le niveau de liquide hydraulique, ainsi que l'absence de fuite.
9. Débarrassez-vous du liquide usagé dans un centre de recyclage agréé.

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.

Toutes les 400 heures/Une fois par an (la première échéance prévalant)—Examinez les joints toriques des ensembles valves et remplacez-les au besoin.

Vérifiez que les flexibles du système de pulvérisation ne présentent pas de fissures, fuites ou autres dégâts. En même temps, vérifiez l'état des différents raccords. Remplacez les flexibles et les raccords 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 [Choisir un filtre d'aspiration \(page 25\)](#).

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.
2. Au sommet de la cuve du pulvérisateur, retirez l'étrier de fixation qui fixe le raccord de flexible sur le grand flexible du logement du filtre ([Figure 101](#)).

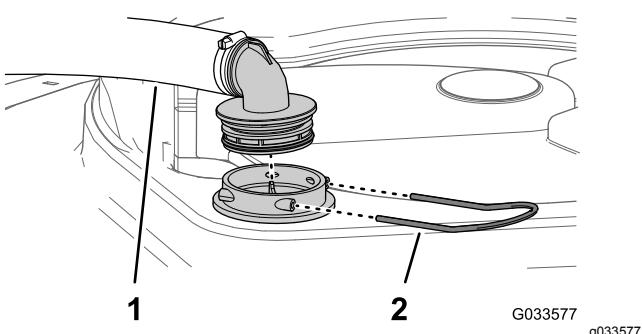


Figure 101

1. Flexible d'aspiration 2. Étrier de fixation

3. Retirez le flexible et le raccord du logement du filtre ([Figure 101](#)).
4. Retirez l'ancien filtre d'aspiration de son logement dans la cuve ([Figure 102](#)).

Remarque: Mettez le filtre usagé au rebut.

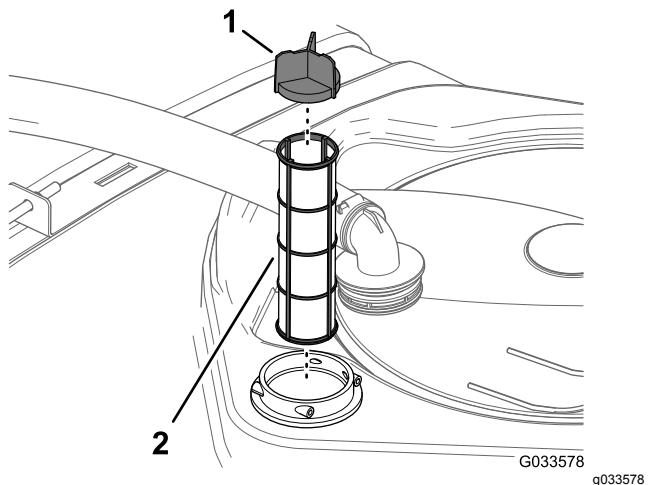


Figure 102

1. Déflecteur 2. Filtre d'aspiration
-
5. Montez le filtre d'aspiration neuf dans son logement.
 6. Alignez le flexible et le raccord sur le logement du filtre au sommet de la cuve, 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

1. Amenez la machine sur une surface plane et horizontale, 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 103](#)).

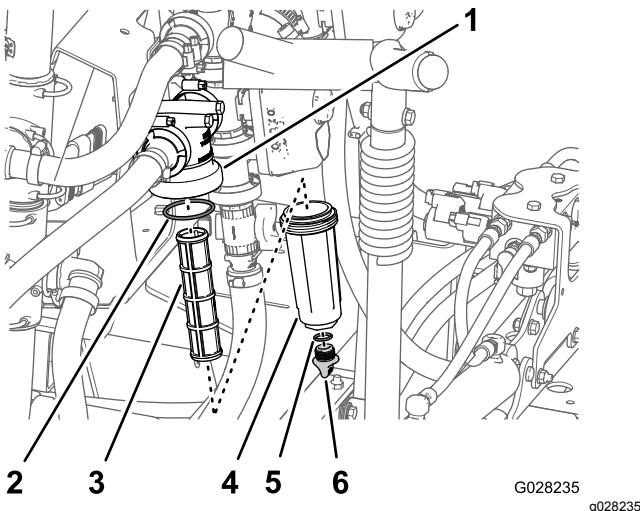


Figure 103

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 1. Tête de filtre | 4. Cuvette |
| 2. Joint torique (cuvette) | 5. Joint torique (bouchon de vidange) |
| 3. Élément du 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 103](#)).

Remarque: Vidangez complètement la cuvette.

4. Tournez la cuvette dans le sens antihoraire et déposez-la de la tête du filtre ([Figure 103](#)).
5. Retirez l'élément du filtre sous pression usagé ([Figure 103](#)).

Remarque: Mettez le filtre usagé 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 103](#)).

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 103](#)).

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

8. Vissez la cuvette sur la tête du filtre à la main ([Figure 103](#)).
9. Vissez le bouchon sur la cuvette à la main ([Figure 103](#)).

Remplacement du filtre de buse

Remarque: Déterminez le maillage du filtre de buse convenant le mieux pour la tâche à accomplir; voir [Choisir un filtre d'embout de buse \(option\) \(page 27\)](#).

1. 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.
2. Retirez la buse de la tourelle de pulvérisation ([Figure 104](#)).

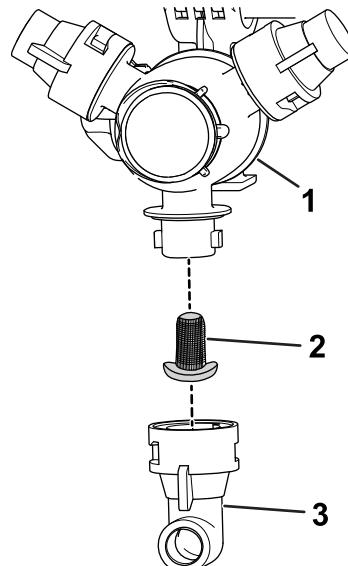


Figure 104

- | | |
|------------------------------|---------|
| 1. Tourelle de pulvérisation | 3. Buse |
| 2. Filtre de buse | |
3. Retirez le filtre de buse usagé ([Figure 104](#)).
- Remarque:** Mettez le filtre usagé au rebut.
4. Montez le filtre de buse neuf ([Figure 104](#)).
- Remarque:** Vérifiez que le filtre est complètement engagé.
5. Installez la buse sur la tourelle de pulvérisation ([Figure 104](#)).

Mise à niveau des rampes

Vous pouvez utiliser la procédure suivante pour régler les vérins de la rampe centrale afin de maintenir les rampes gauche et droite de niveau.

1. Déployez les rampes en position de pulvérisation.
2. Retirez la goupille fendue de l'axe de pivot ([Figure 105](#)).

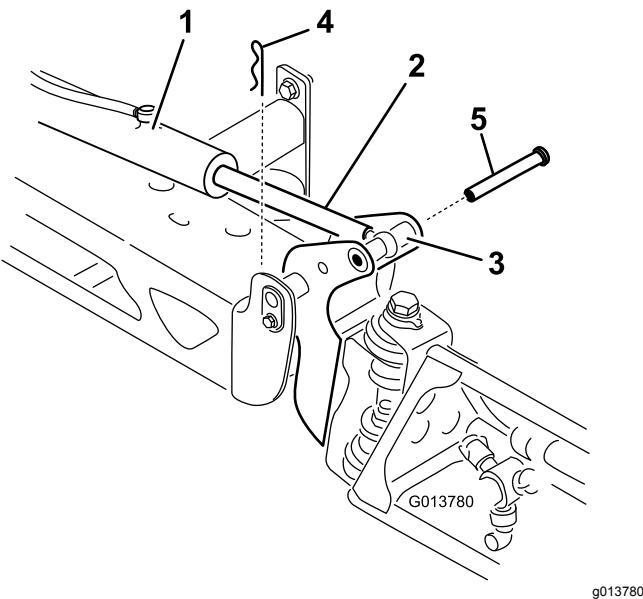


Figure 105

- | | |
|-------------------------------------|--------------------|
| 1. Vérin | 4. Goupille fendue |
| 2. Tige de vérin | 5. Axe |
| 3. Logement d'axe de pivot de rampe | |

3. Élevez la rampe et retirez l'axe (Figure 105), 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 106).

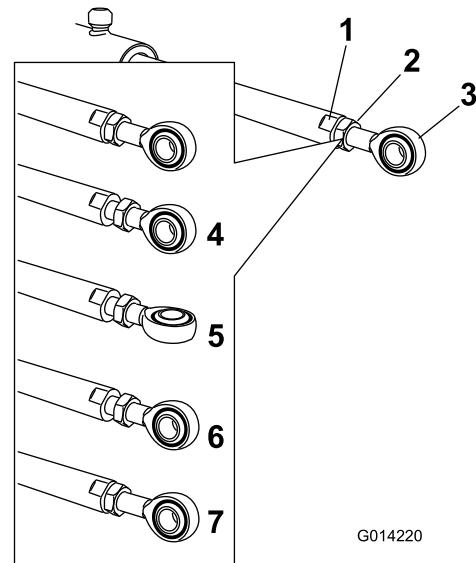


Figure 106

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Méplat sur tige de vérin | 5. Œillet réglé |
| 2. Écrou de blocage | 6. Position de l'œillet pour le montage |
| 3. Œillet | 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 106).
- Remarque:** Vous devez tourner la tige à œillet un demi-tour ou un tour complet à la fois pour pouvoir l'assembler sur 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 105).
10. 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 de vérin au besoin.

Contrôle des bagues de pivot en nylon

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

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.

2. Déployez les sections de rampes extérieures en position de pulvérisation et soutenez les rampes avec des chandelles ou avec des sangles et un dispositif de levage.
3. Retirez le boulon et l'écrou qui fixent l'axe de pivot puis déposez l'axe (Figure 107).

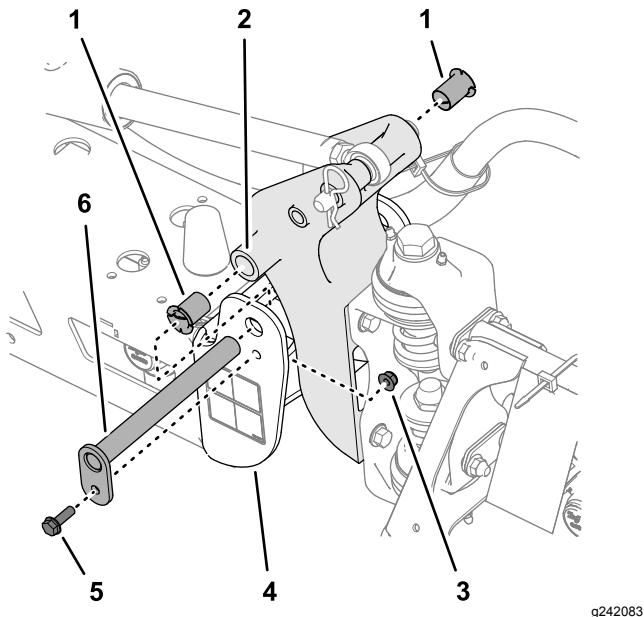


Figure 107

- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 1. Bagues en nylon | 4. Profilé d'extrémité (bâti central) |
| 2. Support de pivot | 5. Boulon à embase |
| 3. Contre-écrou à embase | 6. Axe de pivot |

4. Déposez l'ensemble rampe et support de pivot du profilé d'extrémité du bâti central pour accéder aux bagues en nylon.
5. Déposez et examinez les bagues en nylon à l'avant et à l'arrière du support de pivot (Figure 107).

Remarque: Remplacez les bagues usées ou endommagées.

6. Lubrifiez les bagues en nylon avec un peu d'huile et posez-les dans le support de pivot (Figure 107).
7. Alignez les trous du support de pivot et les trous du profilé d'extrémité (Figure 107).
8. Insérez l'axe de pivot et fixez-le avec le boulon à embase et le contre-écrou à embase retirés à l'opération 3.
9. Répétez les opérations 2 à 8 pour l'autre section de rampe extérieure.

Entretien de la pompe

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 (consultez un dépositaire 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 (consultez un dépositaire Toro agréé).

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

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

- Membranes de la pompe
- Clapets antiretour

Remplacez les composants le cas échéant.

Nettoyage

Nettoyage des ailettes de refroidissement du radiateur

Périodicité des entretiens: Toutes les 200 heures—Nettoyez les ailettes du radiateur.

Important: Ne pulvérisez pas d'eau dans le compartiment moteur chaud au risque d'endommager le moteur.

1. 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 du commutateur d'allumage.
2. Basculez les sièges conducteur et passager en avant et enclenchez la béquille dans la fente de guidage.
3. Laissez refroidir le circuit de refroidissement.
4. Déposez le couvercle d'accès à la base du siège; voir [Dépose du panneau d'accès à la base du siège \(page 56\)](#).
5. À l'aide d'une brosse souple et d'air comprimé basse pression, nettoyez les ailettes du radiateur.

Remarque: Nettoyez les ailettes plus souvent au besoin. Contrôlez également tous les flexibles de refroidissement et remplacez ceux qui sont usés, qui fuient ou sont endommagés.

6. Abaissez les sièges du conducteur et du passager.
7. Reposez le couvercle d'accès à la base du siège; voir [Pose du panneau d'accès à la base du siège \(page 56\)](#).

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).

1. Rincez soigneusement et vidangez 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 108](#)).

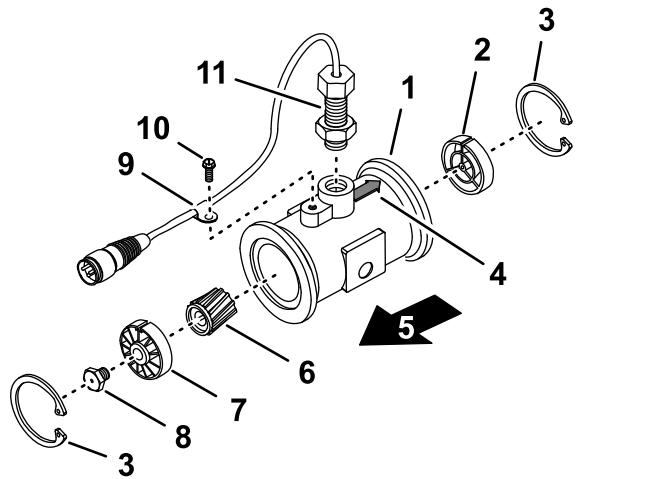


Figure 108

g214630

- | | |
|---|---|
| 1. Bride (corps du débitmètre) | 7. Moyeu et roulement en amont (rainure vers le haut) |
| 2. Moyeu en aval (rainure vers le haut) | 8. Goujon de turbine |
| 3. Circlip | 9. Attache de faisceau de câblage |
| 4. Flèche en aval (corps du débitmètre) | 10. Vis à embase |
| 5. Amont | 11. Capteur |
| 6. Rotor/aimant | |

4. Enlevez la limaille et les poudres mouillables éventuellement présentes sur la turbine et son moyeu.
5. Vérifiez que les aubes de turbine ne sont pas usées.

Remarque: Tenez la turbine dans la main et faites-la tourner. Elle doit tourner librement, avec très peu de résistance. Si ce n'est pas le cas, remplacez-la.

6. Montez le débitmètre.
7. Utilisez un jet d'air basse pression (0,34 bar ou 5 psi) pour vérifier que la turbine tourne librement.

Remarque: Si elle ne tourne pas librement, desserrez le goujon hexagonal au bas du moyeu de turbine de 1/16e de tour jusqu'à ce qu'elle tourne librement.

Nettoyage des vannes d'agitation et de section de rampe

- Pour nettoyer la vanne d'agitation, reportez-vous aux rubriques suivantes :
 - Dépose de l'actionneur de vanne (page 85)
 - Dépose de la vanne d'agitation du collecteur (page 85)
 - Nettoyage de la vanne de collecteur (page 87)
 - Montage du collecteur (page 89)
 - Pose de la vanne d'agitation du collecteur (page 90)
 - Montage de l'actionneur de vanne (page 91)
- Pour nettoyer les 3 vannes de section de rampe, reportez-vous aux rubriques suivantes :
 - Dépose de l'actionneur de vanne (page 85)
 - Dépose de la valve de collecteur de section de rampe (page 86)
 - Nettoyage de la vanne de collecteur (page 87)
 - Montage du collecteur (page 89)
 - Pose de la vanne de section du collecteur (page 89)
 - Montage de l'actionneur de vanne (page 91)

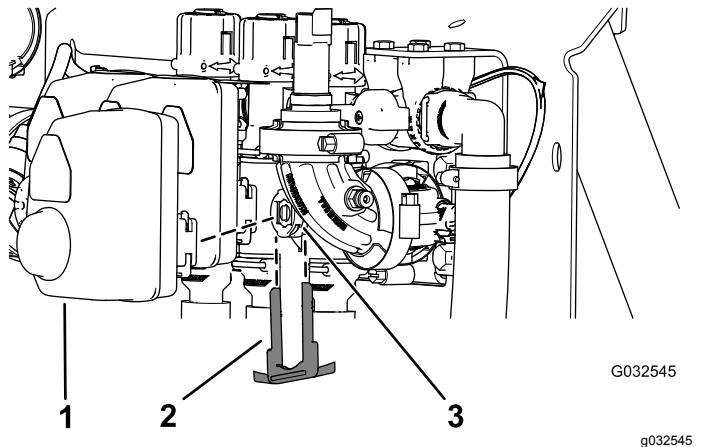


Figure 109

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

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Actionneur (vanne de section de rampe) | 3. Orifice de tige |
| 2. Étrier de fixation | |

-
- Déposez l'actionneur du collecteur.

Dépose de la vanne d'agitation du collecteur

- Retirez l'étrier qui fixe le raccord rapide du flexible d'agitation au collecteur de la vanne d'agitation (Figure 110).

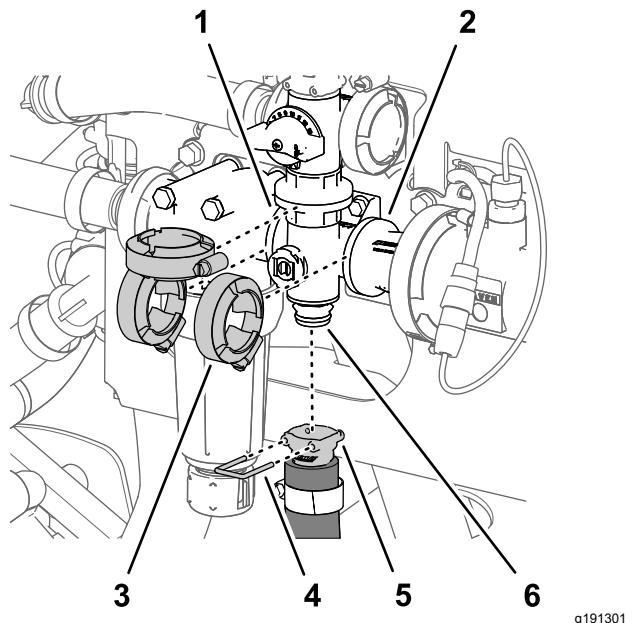


Figure 110

- | | |
|---|---|
| 1. Bride (tête de filtre sous pression) | 4. Goupille de raccord rapide |
| 2. Bride (adaptateur d'accouplement) | 5. Raccord rapide (flexible d'agitation) |
| 3. Bride de serrage | 6. Raccord rapide (collecteur de vanne d'agitation) |

- Retirez les 3 colliers bride qui fixent le collecteur de vanne d'agitation aux brides de la tête du filtre sous pression et à l'adaptateur d'accouplement (Figure 110).
- Retirez les 2 boulons à embase ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ po) et les 2 contre-écrous à embase ($\frac{1}{4}$ po) qui fixent le collecteur de vanne d'agitation au support de vanne (Figure 111).

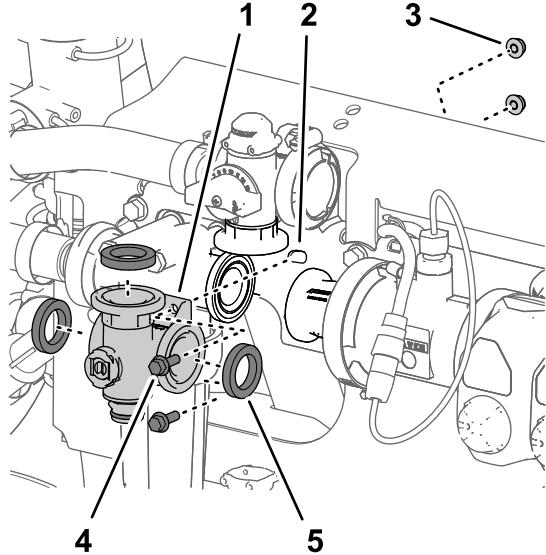


Figure 111

g191302

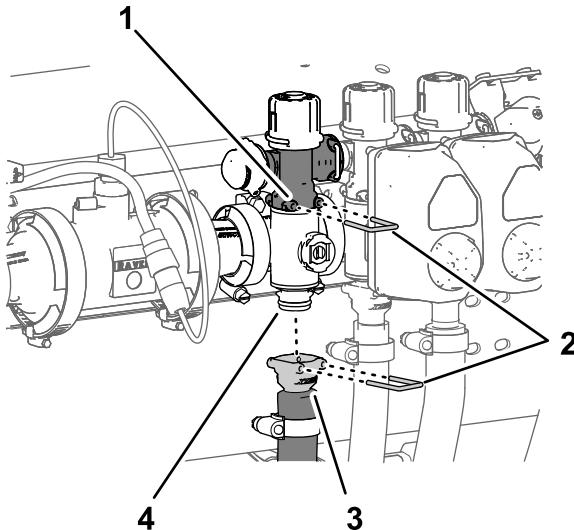
- | | |
|--|---|
| 1. Collecteur (vanne d'agitation) | 4. Boulon à embase ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ po) |
| 2. Support de vannes | 5. Joint |
| 3. Contre-écrou à embase ($\frac{1}{4}$ po) | |
-
- Déposez le collecteur de vanne d'agitation et les joints de la machine (Figure 111).

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

Remarque: Conservez les colliers bride, les joints et les étriers de fixation pour l'installation à la section [Pose de la vanne d'agitation du collecteur \(page 90\)](#).

Dépose de la valve de collecteur de section de rampe

- Retirez l'étrier qui fixe le raccord rapide de la vanne de dérivation de section à la vanne de section du collecteur (Figure 112)



g191303

Figure 112

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Vanne de dérivation de section | 3. Raccord rapide (flexible d'alimentation de section) |
| 2. Étriers de fixation | 4. Raccord rapide (collecteur de vanne d'agitation) |
-
- Retirez l'étrier qui fixe le raccord rapide du flexible d'alimentation de section au collecteur et l'étrier qui fixe le raccord rapide de la valve du collecteur de section (Figure 112).
 - Retirez les 2 colliers bride qui fixent la valve de collecteur de section aux brides des composants adjacents (Figure 113).

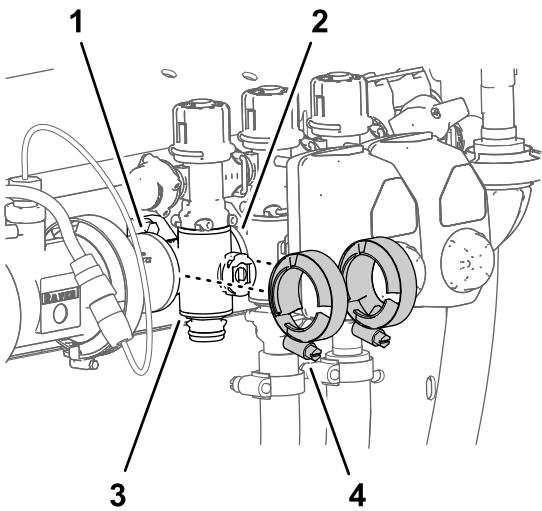


Figure 113

- 1. Bride (adaptateur d'accouplement)
- 3. Valve de collecteur de section
- 2. Bride (valve de collecteur de section)
- 4. Colliers bride

4. Pour les collecteurs de vannes de section gauche et droit, retirez les 2 boulons à embase ($\frac{1}{4}$ x $\frac{3}{4}$ po) et les 2 contre-écrous à embase ($\frac{1}{4}$ po) qui fixent le collecteur de vanne de section au support de vannes (Figure 114).

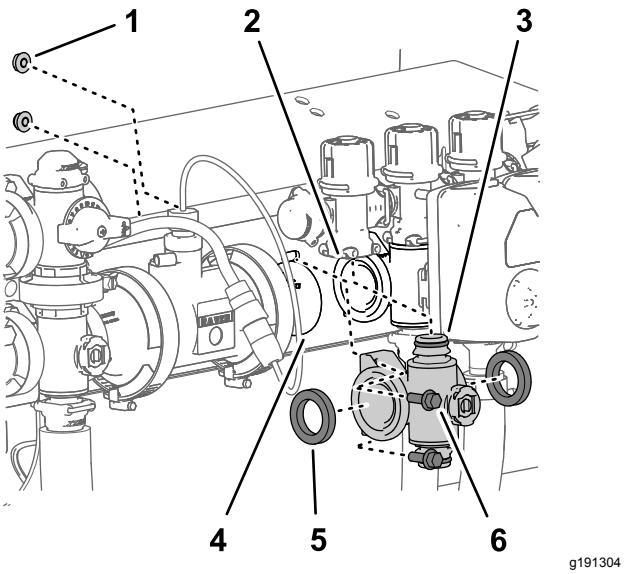


Figure 114

- 1. Contre-écrou à embase ($\frac{1}{4}$ po – positions de collecteur de vanne de section gauche et droite)
- 4. Bride (adaptateur d'accouplement)
- 2. Vanne de dérivation de section
- 5. Joint
- 3. Raccord rapide (collecteur de vanne de section)
- 6. Boulon à embase ($\frac{1}{4}$ x $\frac{3}{4}$ po – positions de collecteur de vanne de section gauche et droite)

5. Baissez le collecteur de vanne de section et les joints pour les séparer de la vanne de dérivation de section et déposez-les de la machine (Figure 114).

Remarque: Au besoin, desserrez la fixation des collecteurs de vanne de section gauche et droit afin d'obtenir le jeu nécessaire.

Remarque: Conservez les colliers bride, les joints et les étriers de fixation pour l'installation à la section [Pose de la vanne de section du collecteur \(page 89\)](#).

Nettoyage de la vanne de collecteur

1. Positionnez la tige de la vanne en position fermée (Figure 115B).

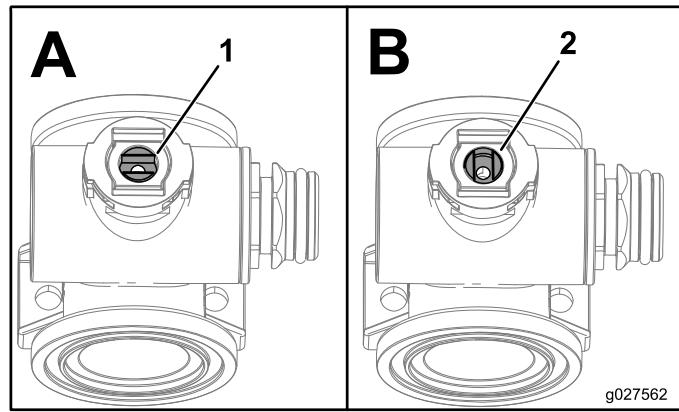


Figure 115

- 1. Vanne ouverte
- 2. Vanne fermée

2. Déposez les 2 raccords d'embout à chaque extrémité du corps du collecteur (Figure 116 et Figure 117).

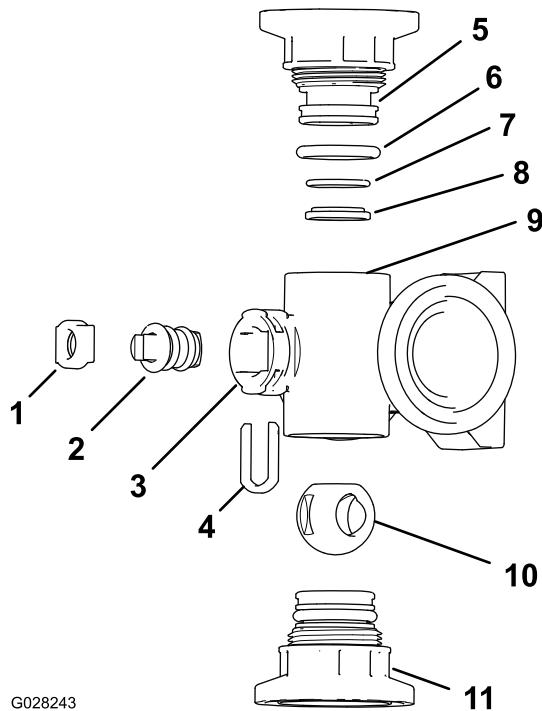


Figure 116
Collecteur de vanne d'agitation

- | | |
|--|--|
| 1. Étrier de fixation de tige | 7. Joint torique de portée arrière (0,676 x 0,07 po) |
| 2. Tige de vanne | 8. Bague de siège de vanne |
| 3. Orifice de tige | 9. Corps de collecteur |
| 4. Étrier de fixation de tige | 10. Clapet à bille |
| 5. Raccord d'embout | 11. Raccord d'embout |
| 6. Joint torique d'embout (0,796 x 0,139 po) | |

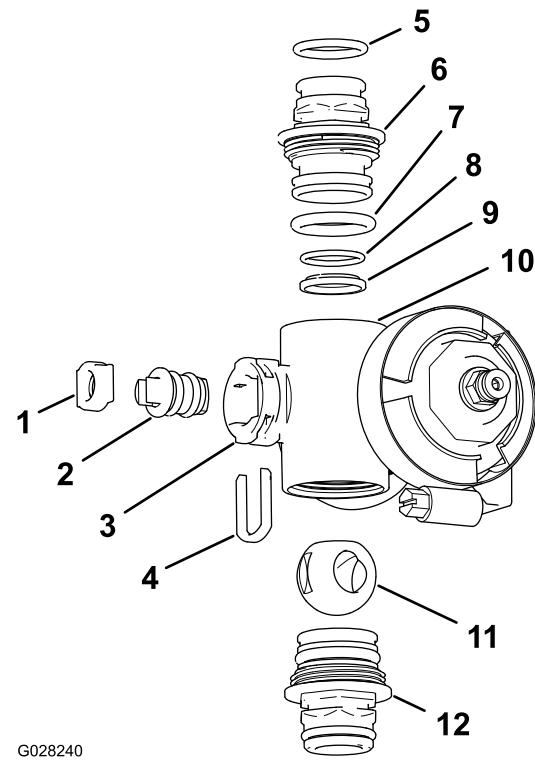


Figure 117
Collecteur de vanne de section

- | | |
|--|--|
| 1. Siège de tige de vanne | 7. Joint torique d'embout (0,796 x 0,139 po) |
| 2. Tige de vanne | 8. Joint torique de portée arrière (0,676 x 0,07 po) |
| 3. Orifice de tige | 9. Siège de bille |
| 4. Siège de tige | 10. Corps de collecteur |
| 5. Joint torique de raccord de sortie (0,737 x 0,103 po) | 11. Clapet à bille |
| 6. Raccord (collecteur) | 12. Raccord (collecteur) |

3. Tournez la tige de la vanne pour placer la bille à la position ouverte ([Figure 115A](#)).

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

4. Retirez l'étrier de fixation de la tige des fentes de l'orifice de tige du collecteur ([Figure 116](#) et [Figure 117](#)).
5. Déposez du collecteur l'étrier de fixation et le siège de la tige ([Figure 116](#) et [Figure 117](#)).
6. En passant par le corps du collecteur, déposez la tige de vanne ([Figure 116](#) et [Figure 117](#)).
7. Nettoyez l'intérieur du collecteur et l'extérieur du clapet à bille, la tige de vanne, l'étrier de fixation et les raccords d'extrémité.

Montage du collecteur

Matériel fourni par l'opérateur : graisse silicone transparente.

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

1. Vérifiez l'état et l'usure des joints toriques de raccord de sortie (collecteur de vanne de section seulement), des joints toriques d'embout, des joints toriques de portée arrière et du siège de la bille (Figure 116 et Figure 117).

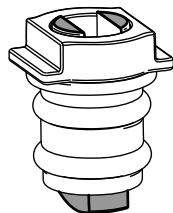
Remarque: Remplacez les joints toriques ou les sièges usés ou endommagés.

2. Appliquez de la graisse silicone sur la tige de la vanne et insérez-la dans le siège (Figure 116 et Figure 117).
3. Placez la tige et le siège dans le collecteur et fixez-les à l'aide de l'étrier (Figure 116 et Figure 117).
4. Vérifiez que le joint torique de portée arrière et le siège de la bille sont correctement alignés et engagés dans le raccord d'embout (Figure 116 et Figure 117)
5. Montez le raccord d'embout sur le corps du collecteur jusqu'à ce que la bride du raccord touche le corps (Figure 116 et Figure 117), puis tournez encore le raccord d'embout de 1/8e à 1/4 de tour.

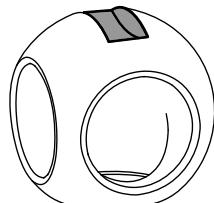
Remarque: Veillez à ne pas endommager l'extrémité du raccord.

6. Insérez la bille dans le corps de la vanne (Figure 118).

Remarque: La tige de la vanne doit entrer dans la fente d'entraînement de la bille. Si la tige de la vanne ne rentre pas, ajustez la position de la bille (Figure 118).



g027565



g027565

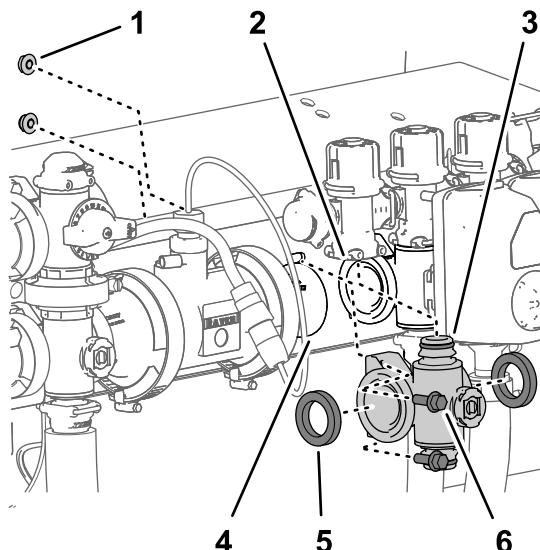
Figure 118

7. Tournez la tige de la vanne de sorte à fermer la vanne (Figure 115B).
8. Répétez les opérations 4 et 5 pour l'autre raccord d'embout.

Pose de la vanne de section du collecteur

1. Alignez les 2 joints que vous avez retirés à la section [Dépose de la valve de collecteur de section de rampe \(page 86\)](#) et les brides du collecteur de vanne de section (Figure 119).

Remarque: Au besoin, desserrez la fixation des collecteurs de vanne de section gauche et droit afin d'obtenir le jeu nécessaire.



g191304

Figure 119

- | | |
|--|---|
| 1. Contre-écrou à embase
($\frac{1}{4}$ po – positions de collecteur de vanne de section gauche et droite) | 4. Bride (adaptateur d'accouplement) |
| 2. Vanne de dérivation de section | 5. Joint |
| 3. Raccord rapide (collecteur de vanne de section) | 6. Boulon à embase
($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ po – positions de collecteur de vanne de section gauche et droite) |

-
2. Alignez la bride du collecteur de vanne de section entre les brides des autres vannes de section et/ou adaptateur d'accouplement (Figure 119).
 3. Fixez le raccord rapide du collecteur de vanne de section au raccord rapide femelle de la vanne de dérivation de section à l'aide d'un l'étrier de fixation (Figure 119 et Figure 120).

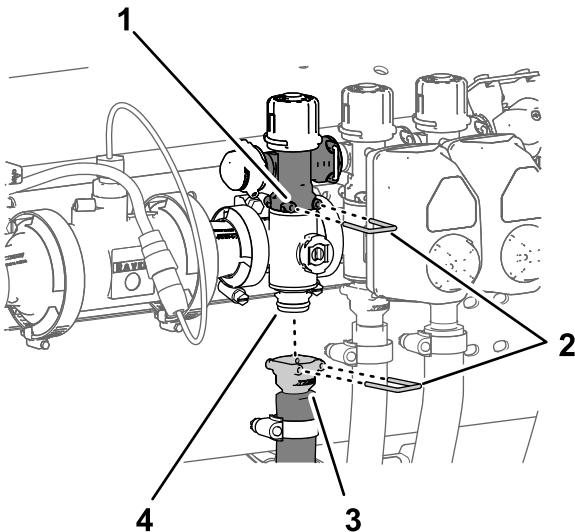


Figure 120

- 1. Vanne de dérivation de section
- 3. Raccord rapide (flexible d'alimentation de section)
- 2. Étriers de fixation
- 4. Raccord rapide (collecteur de vanne d'agitation)

4. Fixez légèrement les colliers bride que vous avez déposés à la section [Dépose de la valve de collecteur de section de rampe \(page 86\)](#) sur les brides du collecteur de vanne de section et les brides des autres vannes de section et/ou adaptateur d'accouplement (Figure 121).

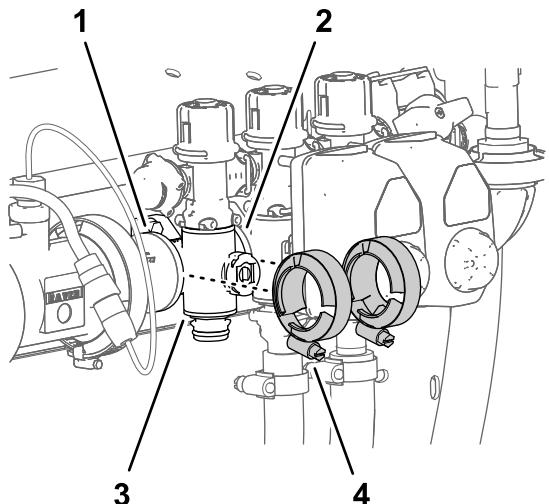


Figure 121

- 1. Bride (adaptateur d'accouplement)
- 3. Valve de collecteur de section
- 2. Bride (valve de collecteur de section)
- 4. Colliers bride

5. Pour les collecteurs de vannes de section gauche et droite, fixez le collecteur de vanne de section au support de vannes (Figure 119) à l'aide des 2 boulons à embase ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ po) et des 2 contre-écrous à embase ($\frac{1}{4}$ po) que vous avez

retirés sous [Dépose de la valve de collecteur de section de rampe \(page 86\)](#).

6. Serrez les boulons à embase et les contre-écrous à embase à un couple de 19,78 à 25,42 N·m (175 à 225 po-lb).
7. Serrez les 2 colliers bride à la main (Figure 121).
8. Fixez le raccord rapide du flexible de section au raccord rapide du collecteur de vanne de section à l'aide de l'étrier de fixation (Figure 120).
9. Si vous avez desserré les fixations des collecteurs de vanne de section gauche et droit, serrez l'écrou et le boulon à un couple de 19,78 à 25,42 N·m (175 à 225 po-lb).

Pose de la vanne d'agitation du collecteur

1. Alignez la bride du collecteur de la vanne d'agitation et les 3 joints sur les brides de la vanne de dérivation d'agitation, de la tête du filtre sous pression et de l'adaptateur d'accouplement (Figure 123 et Figure 122).

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

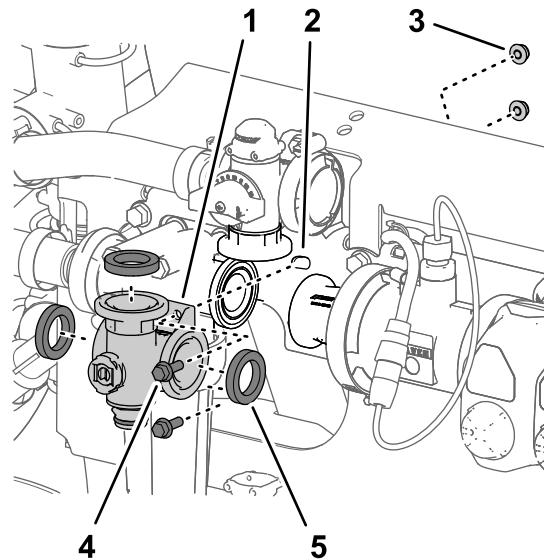


Figure 122

- | | |
|--|---|
| 1. Collecteur (vanne d'agitation) | 4. Boulon à embase ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ po) |
| 2. Support de vannes | 5. Joint |
| 3. Contre-écrou à embase ($\frac{1}{4}$ po) | |

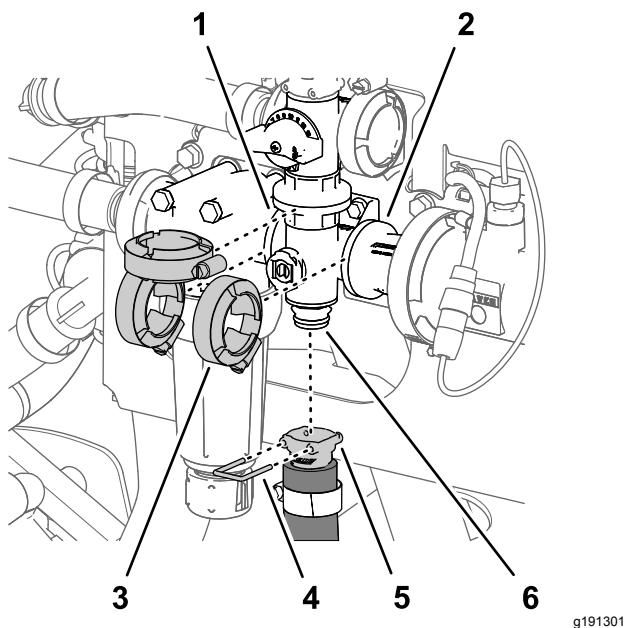


Figure 123

- | | |
|---|---|
| 1. Bride (tête de filtre sous pression) | 4. Goupille de raccord rapide |
| 2. Bride (adaptateur d'accouplement) | 5. Raccord rapide (flexible d'agitation) |
| 3. Bride de serrage | 6. Raccord rapide (collecteur de vanne d'agitation) |

2. Fixez légèrement le collecteur de vanne d'agitation à la vanne de dérivation d'agitation, la tête du filtre sous pression et l'adaptateur d'accouplement ([Figure 123](#)) à l'aide des 3 colliers bride que vous avez retirés à la section [Dépose de la vanne d'agitation du collecteur](#) (page 85).
3. Fixez le collecteur de vanne d'agitation au support de vannes à l'aide des 2 boulons à embase ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ po) et des 2 contre-écrous à embase ($\frac{1}{4}$ po) que vous avez retirés à la section [Dépose de la vanne d'agitation du collecteur](#) (page 85).
4. Serrez les boulons à embase et les contre-écrous à embase à un couple de 19,78 à 25,42 N·m (175 à 225 po-lb).
5. Serrez les 3 colliers bride à la main ([Figure 123](#)).
6. Fixez le raccord rapide du flexible d'agitation au raccord rapide du collecteur de vanne d'agitation à l'aide de l'étrier de fixation ([Figure 123](#)).
7. Si vous avez desserré la fixation de la tête du filtre sous pression, serrez l'écrou et le boulon à un couple de 19,78 à 25,42 N·m (175 à 225 po-lb).

2. Fixez l'actionneur et le collecteur à l'aide de l'étrier retiré à l'opération 2 de [Dépose de l'actionneur de vanne](#) (page 85)

Montage de l'actionneur de vanne

1. Placez l'actionneur devant la valve de collecteur ([Figure 109](#)).

Remisage

1. 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 du commutateur d'allumage.
2. Éliminez complètement les saletés et la crasse sur la machine, y compris à l'extérieur des ailettes de la culasse et du boîtier du ventilateur.
3. Conditionnez le système de pulvérisation comme suit :
 - A. Vidangez le réservoir d'eau douce.
 - B. Vidangez le système de pulvérisation aussi complètement que possible.
 - C. 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 et la cuve du pulvérisateur.
 - E. 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.
 - F. Placez les 3 interrupteurs de section en position activée.
 - G. Placez la commande générale des sections en position de MARCHE et actionnez la buse de pulvérisation jusqu'à ce que l'antigel RV soit visible, puis placez la commande générale des sections en position ARRÊT.
 - H. Vidangez le réservoir d'eau douce et le système de pulvérisation aussi complètement que possible.
4. Utilisez les interrupteurs de levage pour lever les sections extérieures. Levez 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: Vérifiez que les vérins sont complètement rétractés pour éviter d'endommager la tige.

5. Effectuez les opérations d'entretien suivantes avant le remisage à court ou à long terme.
 - **Remisage à court terme** (moins de 30 jours), nettoyez le système de pulvérisation; voir [Nettoyage du système \(page 43\)](#).
 - **Remisage à long terme** (plus de 30 jours), effectuez les opérations suivantes :
 - A. Nettoyez la vanne d'agitation et les 3 vannes de section; voir [Nettoyage des vannes d'agitation et de section de rampe \(page 85\)](#)
 - B. Contrôlez les freins; voir [Réglage des freins \(page 75\)](#).
 - C. Faites l'entretien du filtre à air; voir [Contrôle du filtre à air \(page 59\)](#).
 - D. Graissez le pulvérisateur; voir [Graissage de la pompe de pulvérisation \(page 56\)](#).
 - E. Vidangez l'huile moteur et remplacez le filtre à huile moteur; voir [Remplacement du filtre à huile moteur \(page 61\)](#) et [Vidange de l'huile moteur \(page 62\)](#).
 - F. Contrôlez la pression des pneus; voir [Contrôle de la pression des pneus \(page 24\)](#).
 - G. Préparez le système d'alimentation comme suit :
 - i. Démarrez le moteur et faites-le tourner au ralenti pendant environ 2 minutes.
 - ii. Coupez le moteur.
 - iii. Rincez le réservoir avec du carburant frais et propre.
 - iv. Branchez tous les raccords du système d'alimentation.
 - H. Actionnez le démarreur pour faire tourner le moteur et bien répartir l'huile dans le cylindre.
 - I. Contrôlez et resserrez tous les boulons, écrous et vis.
 - Remarque:** Réparez ou remplacez toute pièce usée ou endommagée.
 - J. Contrôlez l'état de tous les flexibles de pulvérisation.
 - Remarque:** Remplacez tout flexible usé ou endommagé.
 - K. Serrez tous les colliers de flexibles.
 - L. Peignez toutes les surfaces métalliques éraflées ou mises à nu (peinture en vente chez votre dépositaire Toro agréé).

- M. Rangez la machine dans un endroit propre et sec.
- N. Déposez la batterie du châssis, contrôlez le niveau d'électrolyte et chargez la batterie au maximum; voir [Charge de la batterie \(page 70\)](#).

Important: La batterie doit être chargée au maximum pour éviter de geler et de subir des dommages à des températures inférieures à 0 °C (32 °F). Une batterie chargée au maximum conserve sa charge durant environ 50 jours à des températures inférieures à 4 °C (40 °F). Si la température dépasse 4 °C (40 °F), vérifiez le niveau d'eau dans la batterie et chargez-la tous les 30 jours.

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

- O. Enlevez la clé de contact et rangez-la en lieu sûr, hors de la portée des enfants.
- P. Couvrez la machine pour la protéger et la garder propre.

Dépistage des défauts

Dépannage du moteur et du véhicule

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Le démarreur n'entraîne pas le moteur.	<ol style="list-style-type: none">Les connexions électriques sont corrodées ou desserrées.Un fusible a grillé ou est mal serré.La batterie est déchargée.Démarreur ou solénoïde de démarreur défectueux.Des composants internes du moteur sont grippés.	<ol style="list-style-type: none">Contrôlez le bon contact des connexions électriques.Corrigez ou remplacez le fusible.Chargez ou remplacez la batterie.Contactez un dépositaire Toro agréé.Contactez un dépositaire Toro agréé.
Le démarreur fonctionne, mais le moteur ne démarre pas.	<ol style="list-style-type: none">Le réservoir de carburant est vide.Impuretés, eau ou carburant altérés dans le circuit d'alimentation.Conduite d'alimentation bouchée.Le relais de fonctionnement n'est pas excité.Le commutateur d'allumage est cassé.	<ol style="list-style-type: none">Faites le plein de carburant frais.Vidangez et rincez le circuit d'alimentation, puis faites le plein de carburant neuf.Nettoyez ou remplacez.Contactez un dépositaire Toro agréé.Contactez un dépositaire Toro agréé.
Le moteur démarre, mais s'arrête aussitôt.	<ol style="list-style-type: none">L'évent du réservoir de carburant est bouché.Des impuretés ou de l'eau sont présentes dans le circuit d'alimentation.Le filtre à carburant est colmaté.Un fusible a grillé ou est mal serré.La pompe d'alimentation est défectueuse.Des fils sont débranchés ou mal branchés.Le joint de culasse est défectueux.	<ol style="list-style-type: none">Remplacez le bouchon du réservoir de carburant.Vidangez et rincez le circuit d'alimentation, puis faites le plein de carburant neuf.Remplacez le filtre à carburant.Corrigez ou remplacez le fusible.Contactez un dépositaire Toro agréé.Vérifiez et rebranchez les connexions.Contactez un dépositaire Toro agréé.
Le moteur tourne, mais cogne et a des ratés.	<ol style="list-style-type: none">Impuretés, eau ou carburant altérés dans le circuit d'alimentation.Des fils sont débranchés ou mal branchés.Surchauffe du moteur.	<ol style="list-style-type: none">Vidangez et rincez le circuit d'alimentation, puis faites le plein de carburant frais.Vérifiez et rebranchez les connexions.Voir « Le moteur surchauffe » ci-après.
Le moteur ne tourne pas au ralenti.	<ol style="list-style-type: none">L'évent du réservoir de carburant est bouché.Impuretés, eau ou carburant altérés dans le circuit d'alimentation.La pompe d'alimentation est défectueuse.Basse compression du moteur.L'élément du filtre à air est encrassé.	<ol style="list-style-type: none">Remplacez le bouchon du réservoir de carburant.Vidangez et rincez le circuit d'alimentation, puis faites le plein de carburant neuf.Contactez un dépositaire Toro agréé.Contactez un dépositaire Toro agréé.Remplacez l'élément du filtre à air.

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Le moteur surchauffe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Niveau d'huile incorrect dans le carter moteur. 2. Le niveau de liquide de refroidissement est trop bas. 3. Le moteur est soumis à une charge excessive. 4. Les grilles d'entrée d'air sont encrassées. 5. 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Faites l'appoint ou vidangez pour amener le niveau au repère maximum. 2. Contrôlez le niveau de liquide de refroidissement et faites l'appoint au besoin. 3. Réduisez la charge; rétrogradez. 4. Nettoyez les grilles d'entrée d'air après chaque utilisation. 5. Nettoyez les ailettes de refroidissement et les passages d'air après chaque utilisation.
Le moteur perd de la puissance.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Niveau d'huile incorrect dans le carter moteur. 2. L'élément du filtre à air est encrassé. 3. Impuretés, eau ou carburant altérés dans le circuit d'alimentation. 4. Le moteur surchauffe. 5. Obstruction de l'évent du réservoir de carburant. 6. Basse compression du moteur. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Faites l'appoint ou vidangez pour amener le niveau au repère maximum. 2. Remplacez l'élément filtrant. 3. Vidangez et rincez le circuit d'alimentation, puis faites le plein de carburant neuf. 4. Voir « Le moteur surchauffe » ci-dessus. 5. Remplacez le bouchon du réservoir de carburant. 6. Contactez un dépositaire Toro agréé.
Vibrations ou bruit anormaux.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Les boulons de montage du moteur sont desserrés. 2. Problème de moteur. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Serrez les boulons de montage du moteur. 2. Contactez un dépositaire Toro agréé.
La machine ne fonctionne pas du tout ou fonctionne laborieusement quel que soit le sens de la marche, car le moteur peine ou cale.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le frein de stationnement est serré. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desserrez le frein de stationnement.
La machine ne fonctionne dans aucune direction.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le frein de stationnement n'est pas desserré ou ne peut pas être desserré. 2. La transmission est défectueuse. 3. La tringlerie de commande doit être réglée ou remplacée. 4. L'arbre de transmission ou la clavette du moyeu de roue est endommagé(e). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desserrez le frein de stationnement ou vérifiez la timonerie. 2. Contactez un dépositaire Toro agréé. 3. Contactez un dépositaire Toro agréé. 4. Contactez un dépositaire Toro agréé.

Dépannage du système de pulvérisation

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Une section ne pulvérise pas.	<ol style="list-style-type: none"> La connexion électrique de la vanne de section est encastrée ou débranchée. Un fusible a grillé (ouvert). Un flexible est pincé. Une dérivation de section est mal réglée. Une vanne de section est endommagée. Le système électrique est endommagé. 	<ol style="list-style-type: none"> Coupez la vanne manuellement. Débranchez le connecteur électrique sur la vanne et nettoyez tous les fils, puis rebranchez le connecteur. Vérifiez les fusibles et remplacez ceux qui ont fondu. Réparez ou remplacez le flexible. Réglez la dérivation de section. Contactez un dépositaire Toro agréé. Contactez un dépositaire Toro agréé.
Une section de pulvérisation fonctionne en permanence.	<ol style="list-style-type: none"> La vanne est endommagée. 	<ol style="list-style-type: none"> Démontez la vanne de section; voir Nettoyage des vannes de section. Examinez toutes les pièces et remplacez celles qui sont endommagées.
Une vanne de section fuit.	<ol style="list-style-type: none"> Un joint torique est endommagé. Un siège de vanne est usé ou endommagé. 	<ol style="list-style-type: none"> Démontez la vanne et remplacez les joints à l'aide du kit de réparation de vanne; contactez votre dépositaire Toro agréé. Déposez l'actionneur de vanne et remplacez les joints et le siège à l'aide du kit de réparation de vanne; contactez votre dépositaire Toro agréé.
Une baisse de pression se produit quand vous activez une section.	<ol style="list-style-type: none"> La vanne de dérivation de section est mal réglée. Une obstruction gêne le corps de la vanne de section. Un filtre de buse est endommagé ou colmaté. 	<ol style="list-style-type: none"> Réglez la vanne de dérivation de section. Débranchez les raccords d'entrée et de sortie de la vanne de section et éliminez l'obstruction. Déposez et examinez toutes les buses.
Une ou plusieurs buses de pulvérisation gouttent quand les interrupteurs de section sont en position arrêt.	<ol style="list-style-type: none"> Des débris se sont accumulés entre le corps de la buse et la membrane du clapet antiretour. 	<ol style="list-style-type: none"> Nettoyez le corps de la buse et la membrane; voir Nettoyage du corps et de la membrane du clapet antiretour des buses.
La pression baisse en cours de pulvérisation.	<ol style="list-style-type: none"> Le filtre d'aspiration est presque ou complètement colmaté. 	<ol style="list-style-type: none"> Déposez et nettoyez ou remplacez le filtre d'aspiration.

Schémas

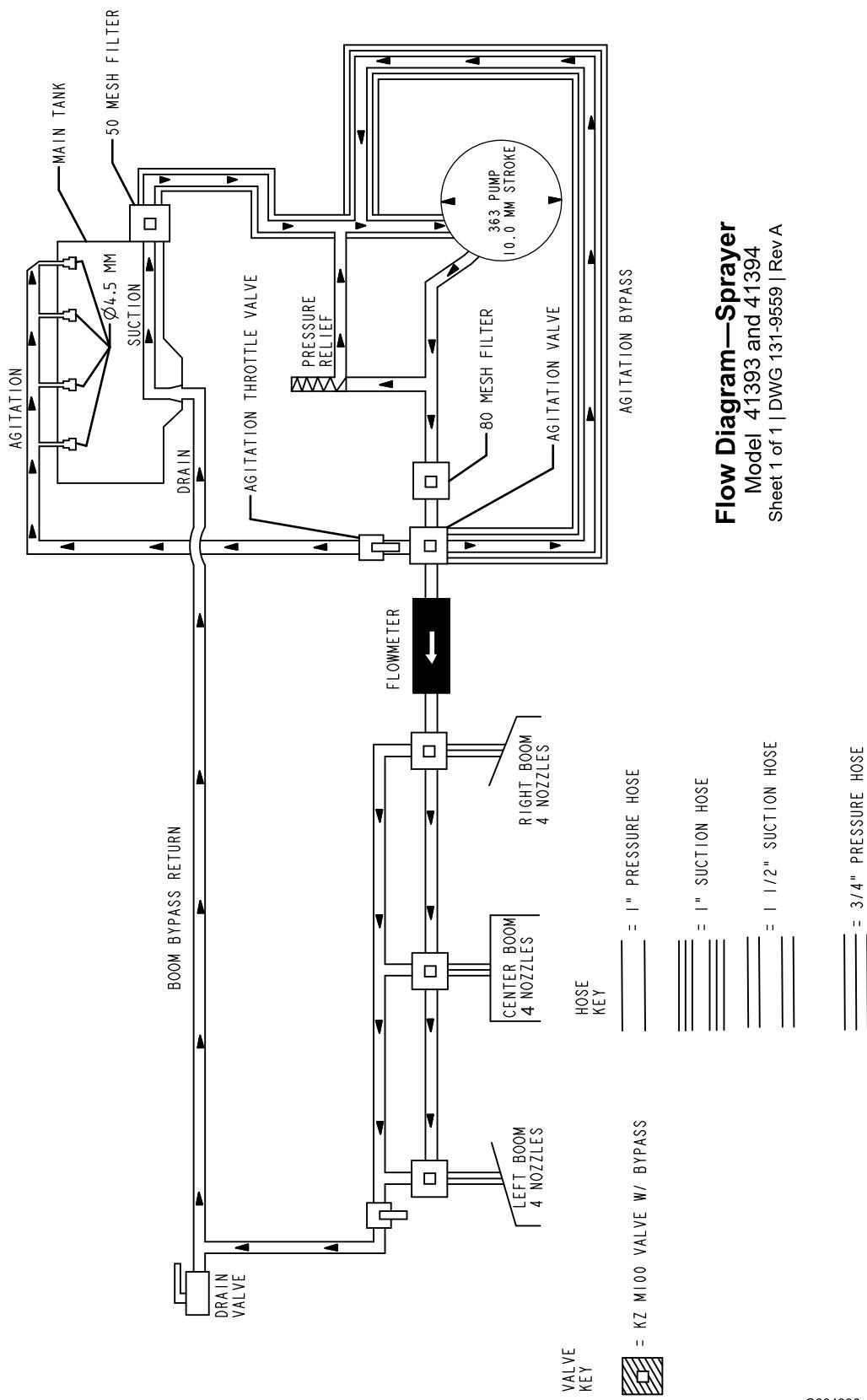


Schéma du système de pulvérisation (Rev. DWG 131-9559 Rev A)

G034336

g034336

Remarques:

Remarques:



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 Dépositaire 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 Dépositaire agréé, ou pour tout renseignement concernant les 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 et produits 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 le Programme d'entretien recommandé pour votre produit Toro est énoncé dans le *Manuel de l'utilisateur* n'est pas respecté.
- 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 limitées, 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, carburant diesel ou biodiesel par exemple) non conformes à leurs normes industrielles respectives.

Pays autres que les États-Unis et le Canada

Pour les produits Toro exportés des États-Unis ou du Canada, demandez à votre distributeur (dépositaire) 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 concernant la garantie, adressez-vous à l'importateur Toro.

- 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 rayées, 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 et 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. A 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 uniquement) : une batterie ion-lithium est couverte uniquement par une garantie pièces au prorata de la 3ème à la 5ème 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 dépositaire 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 accessoires, consécutifs ou indirects liés à l'utilisation des produits Toro couverts par cette garantie, notamment en ce qui concerne les 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.