

CENTRIFUGAL PUMP

2" Honda AC-CP2GH

Subaru AC-CP2GS

3" Honda AC-CP3GH

Subaru AC-CP3GS



JOHN DEERE

**OPERATOR'S
MANUAL**



**NOTE: ENGINE IS SHIPPED WITHOUT OIL. REFER TO ENGINE
MANUAL.**

Introduction

Congratulations on the purchase of your new Centrifugal Pump! You can be assured your product was constructed and designed with quality and performance in mind. Each component has been rigorously tested to ensure the highest level of acceptance.

This operator's manual was compiled for your benefit. By reading and following the simple safety, installation, operation, maintenance and troubleshooting steps described in this manual, you will receive years of trouble-free operation from your new unit. The contents of this manual are based on the latest product information available at the time of publication. The manufacturer reserves the right to make changes in price, color, materials, equipment, specifications or models at any time without notice.

Once the unit has been removed from the box, immediately write in the serial number of your unit in the space provided below.

SERIAL NUMBER _____

Inspect for signs of obvious or concealed freight damage. If damage does exist, file a claim with the transportation company immediately. Be sure that all damaged parts are replaced and that the mechanical problems are corrected prior to operation of the unit. If you require service, contact your Customer Service.

Mi-T-M® Corporation, 8650 Enterprise Drive, Peosta, IA 52068
1-877-JD-KLEEN / (1-877-535-5336) Fax 563-556-1235
Monday - Friday 8:00 a.m. - 5:00 p.m. CST

Please have the following information available for all service calls:

1. Model Number
2. Serial Number
3. Date and Place of Purchase

⚠ WARNING/AVERTISSEMENT		
RISK OF BURNS: HOT SURFACES. MUFFLER AND ADJACENT AREAS MAY EXCEED 150°F.		RISQUE DE BRULURES: SURFACES CHAUDES LE TUYAU D'ÉCHAPPEMENT ET LES RÉGIONS ADJACENTES PEUVENT DÉPASSER 65°C.
<small>34-0767-E/F-052901-ENG.</small>		

⚠ WARNING

This product contains one or more chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

⚠ WARNING

Warning: This product contains lead, a chemical known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm.

Wash your hands after handling this product.

THIS SPARK IGNITION SYSTEM COMPLIES WITH CANADIAN ICES-002.
CE SYSTÈME D'ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE EST CONFORME À LA NORME NMB-002 DU CANADA.

PROTECT YOUR INVESTMENT.....
Use only John Deere Fuel Protect Fuel Stabilizer with Ethanol Protection TY27534 or TY27535. Developed to ensure Optimum Performance and Protection.
IMPORTANT...Use Year Round!

34-1904 012011

Table of Contents

CONTENTS	
INTRODUCTION	2
SAFETY	4
FIRE AND VENTILATION PRECAUTIONS	5
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	5
PRE-OPERATION	7
OPERATION	9
HOW TO USE	8
STARTING AND OPERATING THE ENGINE	9
STOPPING THE ENGINE	10
SHUTDOWN	10
WATER HAMMERING	10
STORAGE	10
TROUBLE SHOOTING	11
SERVICE	12
CHECK ENGINE OIL	12
CHANGE ENGINE OIL	13
GASOLINE ENGINE OIL	13
CLEAN AIR FILTER ELEMENT	13
CLEANING AND GAPPING SPARK PLUGS	14
ADJUSTING RPD	15
CLEANING SEDIMENT CUP	15
SOLUTIONS	16
ACCESSORIES	17

Safety

RECOGNIZE SAFETY INFORMATION

This is the safety alert symbol. When you see this symbol on your new unit or in this manual, be alert to the potential for personal injury.

Follow recommended precautions and safe operating practices.



UNDERSTAND SIGNAL WORDS

A "DANGER, WARNING or CAUTION" safety warning will be surrounded by a "SAFETY ALERT BOX." This box is used to designate and emphasize Safety Warnings that must be followed when operating the Semi-Trash Pump.

Accompanying the Safety Warnings are "signal words" which designate the degree or level of hazard seriousness. The "signal words" used in this manual are as follows:

DANGER: Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, WILL result in death or serious injury.

WARNING: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, COULD result in death or serious injury.

CAUTION: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided MAY result in minor or moderate injury.



READ OPERATING INSTRUCTIONS

Always become familiar with all the instructions and warnings before operating any unit.

IMPROPER OR UNSAFE USE OF THIS PUMP CAN RESULT IN DEATH OR SERIOUS BODILY INJURY! THIS MANUAL CONTAINS IMPORTANT INFORMATION ABOUT PRODUCT SAFETY. PLEASE READ AND UNDERSTAND THIS MANUAL BEFORE OPERATING THE SEMI-TRASH PUMP. Keep this manual available for other users and owners before they use the pump. This manual should be stored in a safe place.



Safety



IMPORTANT

FIRE & VENTILATION PRECAUTIONS:

1. This unit was designed for outdoor use only. NEVER operate this unit in an enclosed area. ALWAYS make certain there is adequate air (oxygen) for combustion as well as ventilation to prevent the presence of poisonous carbon monoxide gases. Beware of poorly ventilated areas or exhaust fans which can cause inadequate combustion or engine overheating.
2. NEVER operate this unit in the presence of flammable vapors or combustible dust, gases or other combustible materials. (A spark may cause an explosion or fire.) When servicing this machine, be especially careful to properly dispose of any flammable materials. DO NOT spray flammable liquids.
3. ENGINE FUEL TANK:
 - a. DO NOT SMOKE WHILE FILLING ENGINE FUEL TANK
 - b. NEVER fill the engine fuel tank while the unit is running or hot. Allow the engine to cool two minutes before refueling.
 - c. DO NOT refuel indoors or in a poorly ventilated area.
 - d. ALWAYS refuel slowly to avoid the possibility of spilled fuel which may cause a risk of fire.
4. DO NOT operate the unit if gasoline is spilled. Wipe unit clean and move the unit away from the spill. Avoid creating any ignition until the gasoline has evaporated.
5. DO NOT store the unit near an open flame or any equipment such as a stove, furnace, water heater, etc., which utilizes a pilot light or devices which can create a spark.

IMPORTANT



WARNING: TO REDUCE THE RISK OF INJURY, READ THIS OPERATOR'S MANUAL COMPLETELY BEFORE USING. WHEN USING THIS PRODUCT, THE FOLLOWING BASIC PRECAUTIONS SHOULD ALWAYS BE FOLLOWED:

The following is required by California State law, Section 4442 of the California Public Resources Code. Other states may have similar laws. Federal laws apply on federal lands.

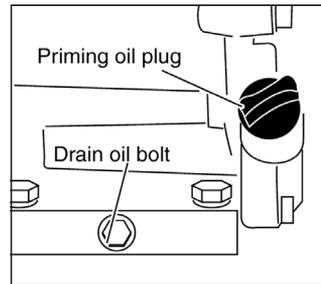
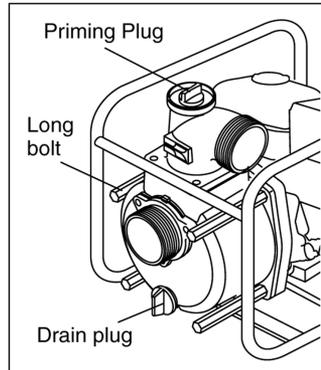
See your engine or equipment dealer for spark arrester muffler options.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. Do not touch muffler or any part of the engine.
2. Use this pump for clean or cloudy water.
3. Use correct type of suction hose.
4. Do not run pump without water inside the pump. This will result in pump damage.
5. Use reinforced suction hose for suction side of the proper size. Please purchase suitable hose to fit to connection diameter and suitable length.
6. Ensure that the suction is securely tightened onto the suction side of the pump.

Safety

7. Replace name plate if damaged/peeled, please order from dealer.
8. This pump was designed to pump clear water. Pumping muddy or high contaminants could result in mechanical seal failure.
9. Priming: this pump is self-priming, however it still requires the pump body to be filled with water. Running the pump without filling with water can result in mechanical seal failure.
10. Hose connections: If the pump fails to pump water in a short time, the suction hose connection could be leaking air. Stop the engine and check the suction hose connection and re-start the engine.
11. Drain water from pump after each use, especially if the temperature will be at or below freezing. Failure to do so can result in damage to the pump.
12. Suddenly stopping the discharge of water can result in Water Hammer, which can break the pump housing.

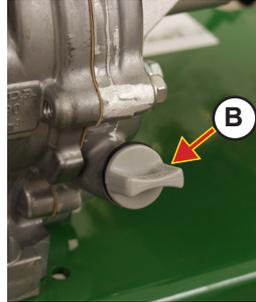


Pre-Operation

CHECK ENGINE OIL

NOTE: All units are shipped without engine oil. Refer to engine manual to fill.

1. Place unit on level surface.
2. Remove oil filler cap/dipstick (A) and wipe it clean.
3. Insert filler cap/dipstick into oil filler neck, but DO NOT screw it in.
4. Remove dipstick. Proper oil level is at midpoint of dipstick (A). Add oil if necessary to bring oil level to top of threads (B).
5. Install and tighten cap.



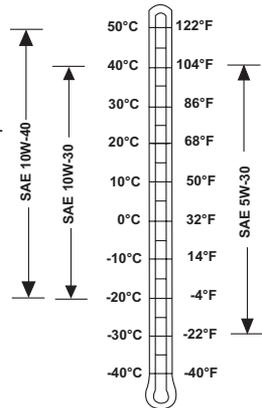
GASOLINE ENGINE OIL

Use oil viscosity based on the expected air temperature range during the period between oil changes.

John Deere TURF-GARD™ is preferred. Also recommended is John Deere PLUS-4®.

Other oils may be used if they meet one or more of the following:

- API Service Classification SH
- API Service Classification SG
- CCMC Specification G4
- CCMC Specification G5



BEFORE USE

1. Engine is shipped without oil. Refer to engine manual for proper oil specifications.



WARNING FLAMMABLE! AVOID FIRE WHEN REFUEL OR MAINTENANCE.



CAUTION FLAMMABLE! DO NOT SMOKE WHEN MIXING FUEL AND REFUEL NEAR OPEN FIRE.

ANY FUEL SPILLAGE MUST BE CLEANED COMPLETELY BEFORE STARTING THE ENGINE.

STOP ENGINE AND WAIT UNTIL THE ENGINE HAS COOLED DOWN BEFORE REFUELING.

Pre-Operation

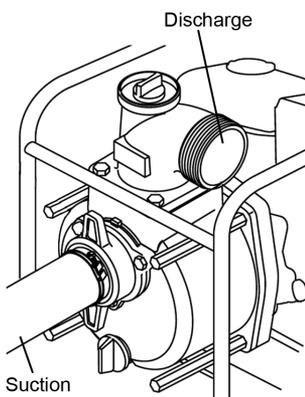
DO NOT USE OLD FUEL OVER 30 DAYS. FUEL SHOULD BE CLEAN AND FRESH. FUEL AROUND THE BOTTOM OF DRUM CONTAINS DIRT, IMPURITIES AND WATER. UNUSED FUEL IN TANK (IF KEPT MORE THAN 30 DAYS) MAY CAUSE ENGINE FAILURE.

BEFORE STARTING ENGINE, PLEASE CHECK IF ENGINE OIL IS FILLED TO REQUIRED LEVEL.

2. Make sure suction hose is connected properly.

Note: Failure to use approved non-collapsible suction hose and recommended hose strainer at all times during operation of pump will void the warranty of the pump and engine.

3. Fill pump with water before use.
4. Priming: this pump is self-priming, however it still requires the pump body to be filled with water. Running the pump without filling with water can result in mechanical seal failure.
5. Hose connections: If the pump fails to pump water in a short time, the suction hose connection could be leaking air. Stop the engine and check the suction hose connection and re-start the engine.



As pump is self-priming type, fill water fully from priming port into pump before running. Insufficient water can cause damage to pump.



CAUTION RUNNING WITHOUT FILLING WITH WATER CAN DAMAGE MECHANICAL SEAL.



WARNING THIS PUMP IS NOT INTENDED FOR USE WITH CHEMICALS OR FERTILIZERS. IF USED FOR APPLICATIONS PUMPING CHEMICALS OR FERTILIZERS, THE 2-YR LIMITED WARRANTY WILL NOT BE HONORED AS MOST CHEMICALS AND FERTILIZERS WILL CAUSE PREMATURE CORROSION AND SHORTEN THE LIFE OF THE PUMP. THE PUMP SHOULD BE FLUSHED WITH CLEAN WATER AFTER PUMPING ANY LIQUIDS WHICH MAY BE CONSIDERED CAUSTIC OR CORROSIVE.

Operation

HOW TO USE

1. Ensure pump is fully filled up with water.
2. Ensure strainer at the end of suction hose is in water. (if any mud or sand is at the bottom of water, suspend hose above the bottom.)
3. Ensure no one or anything that can be damaged by water, is not in front of the discharge hose end.

STARTING AND OPERATING ENGINE



CAUTION: DO NOT RUN ENGINE IN AN ENCLOSED AREA. EXHAUST GAS CONTAINS CARBON MONOXIDE, AN ODORLESS AND POISONOUS GAS THAT CAN CAUSE SICKNESS OR DEATH.



IMPORTANT: DURING FIRST TWO HOURS OF ENGINE OPERATION, ENGINE MAY OPERATE AT LOW OR ERRATIC RPM AS THE ENGINE MOVING PARTS BREAK IN.

1. Set fuel valve lever (A) right to ON position.
2. Move choke control lever (B) left to "CHOKE" position.

NOTE: A warm engine requires less choking than a cold engine.

3. Move throttle lever (C) left to the fast position.

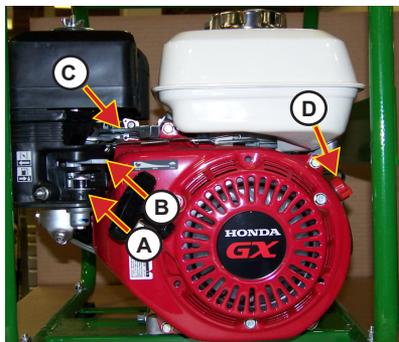
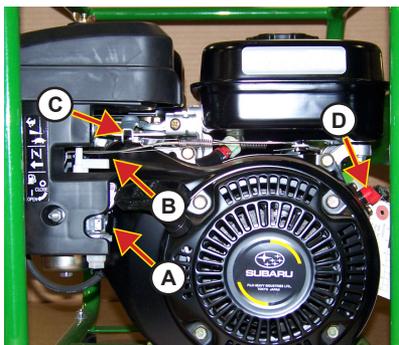
NOTE: For best engine performance it is recommended the engine be operated with the throttle in the FAST position.

4. Turn the engine switch (D) to "ON" to position.
5. Pull recoil starter grip lightly until resistance is felt, then pull briskly until engine starts.



IMPORTANT: DO NOT ALLOW STARTER GRIP TO SNAP BACK AGAINST ENGINE. RETURN IT GENTLY TO PREVENT DAMAGE TO STARTER.

6. Move "CHOKE" control lever (B) right to open position as soon as engine warms up enough to run smoothly. If engine is warm, move choke lever right as soon as engine starts.



Operation

STOPPING THE ENGINE

! IMPORTANT: TO STOP ENGINE IN EMERGENCY, TURN ENGINE SWITCH (D) DOWN TO "OFF" POSITION.

1. Move throttle lever (C) fully to the right.
2. Turn engine switch (D) to "OFF" position.
3. Move fuel valve (A) left to "OFF" position.

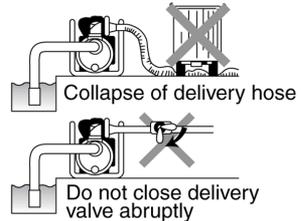
SHUTDOWN

! IMPORTANT: SHUTDOWN PROCEDURES SHOULD BE FOLLOWED AT THE END OF EACH CLEANING OPERATION.

1. Run engine at idle for 2-3 minutes. (Refer to pictures on previous page)
2. Turn engine off by:
 - a. Moving throttle lever (A) fully to the right.
 - b. Turn engine switch (B) to "OFF" position.
 - c. Move fuel valve (C) left to "OFF" position.
3. Allow engine to cool, then wipe pump down with a damp cloth.

WATER HAMMERING

! CAUTION: DO NOT ALLOW ANY VEHICLE TO RUN OVER THE DELIVERY HOSE. DO NOT CLOSE THE DELIVERY VALVE ABRUPTLY BECAUSE WATER-HAMMER MAY OCCUR. THIS MAY RESULT IN HEAVY DAMAGE TO THE PUMP.



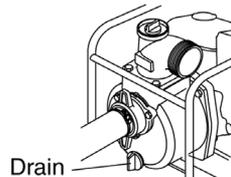
STORAGE

1. Drain water after use.

! CAUTION: WATER TRAPPED INSIDE PUMP WILL FREEZE AND MAY DAMAGE THE PUMP. AFTER USE, DRAIN WATER FROM PUMP BY REMOVING THE DRAIN PLUG AFTER EACH USE, AND BEFORE STORAGE.

2. Long storage. Refer to engine manual for long term storage.

! CAUTION: DO NOT SMOKE AS FUEL IS HIGHLY FLAMMABLE.



Trouble Shooting

SYMPTOM	PROBLEM	SOLUTION
Cannot pull or hard to pull recoil starter Not enough delivery volume	Debris caught in impeller	Dismantle & clean impeller
	Air leakage on suction side	Check suction hose and suction connections
	Engine not performing	Check & repair engine see John Deere dealer
	Damage to mechanical seal	Replace mechanical seal see John Deere dealer
	Suction lift is too high	Make suction lift lower
	Suction hose is too long or smaller in diameter	Shorten suction hose or enlarge diameter
	Leakage of water from discharge hose	Stop leakage of water
	Worn out impeller	Replace the impeller see John Deere dealer
Pump does not prime	Air goes in from suction side	Check hose and suction connections (See Solution 2)
	Insufficient priming water inside pump	Pour more water into pump casing for priming
	Drain plug is loose	Tighten drain plug firmly.
	Damage of mechanical seal	Replace mechanical seal see John Deere dealer
	Wrong suction hose used	Use correct suction hose
	Water leakage between engine and pump	Damaged mechanical seal. Replace see John Deere dealer.
	Engine does not start	Refer to engine manual see John Deere dealer

Service

	First Month or 20 hours	Every 3 Months or 50 hours	Every 6 Months or 100 hours	Every Year or 300 hours
Clean Air Filter		X (1)		
Change Air Filter				X
Change Engine Oil	X		X	
Clean and Gap Spark Plug			X	
Change Spark Plug				X
Clean Sediment Cup			X	
Adjust Valve Clearance				X (2)
Clean Fuel tank and filter			X (2)	
Check Fuel Tube				X (2)
Clean Detergent Strainer	X			
Clean Inlet Water Screen	X			

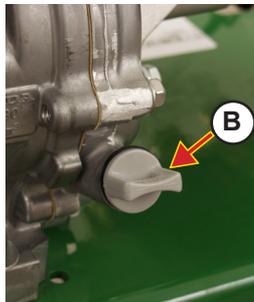
Note: Perform oil change after first 20 hours of use and then at recommended intervals. Change engine oil every 25 hours when used under heavy load or in a high ambient temperatures.

- (1) Service more frequently when used in dusty areas.
- (2) Should be serviced by authorized dealer unless owner has proper tools and is mechanically proficient.

CHECK ENGINE OIL

NOTE: All pumps are shipped without engine oil.

1. Stop engine.
2. Place unit on level surface.
3. Remove oil filler cap/dipstick and wipe it clean (B).
4. Insert filler cap/dipstick into oil filler neck, but DO NOT screw it in.
5. Remove dipstick. Proper oil level is at midpoint of dipstick (A). Add oil if necessary to bring oil level to top of threads.
6. Install and tighten cap.



Service

CHANGING ENGINE OIL

IMPORTANT: Change oil after first 20 hours of operation and every 100 hours thereafter.

1. Put unit on level surface.
2. Run engine a few minutes to warm oil.
3. Stop engine.
4. Remove oil filler cap and drain plug and drain oil into container. Do not pollute, dispose of waste oil properly.
5. Install drain plug. Fill with oil to top of threads. Install cap.

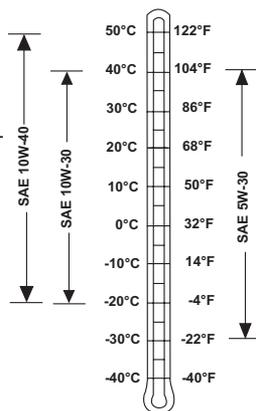
GASOLINE ENGINE OIL

Use oil viscosity based on the expected air temperature range during the period between oil changes.

John Deere TURF-GARD™ is preferred. Also recommend is John Deere PLUS-4®.

Other oils may be used if they meet one or more of the following:

- API Service Classification SH
- API Service Classification SG
- CCMC Specification G4
- CCMC Specification G5



CLEAN AIR FILTER ELEMENT

1. Remove wing nut (A) and remove air cleaner cover. Push lower part of tabs (A) inward and through tab holders to remove cleaner cover .
2. Remove second wing nut (B) to remove air cleaner assembly.
3. Separate air cleaner elements. Check both elements for holes or tears. Replace if damaged.
4. Wash foam element (C) in solution of household detergent and warm water. Rinse thoroughly and allow to dry thoroughly. Soak element in clean engine oil. Squeeze out excess oil.

NOTE: Engine will smoke during initial start-up if too much oil is left on foam.

5. Remove excess dirt from paper element (D) by tapping lightly on hard surface, or by blowing compressed air from inside the element. Do NOT brush dirt. Brushing will force dirt into element fibers. Replace paper element after 300 hours, or if excessively dirty.
6. Install air cleaner in reverse order as removed.

NOTE: SEE PICTURES ON NEXT PAGE

Service

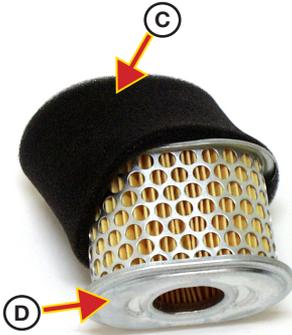
HONDA



PIC93-102299R0

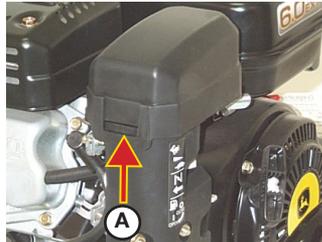


PIC94-102299R0

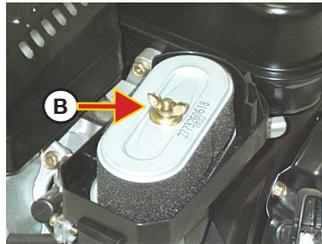


PIC95-102299R0

SUBARU



PIC156R-121902R0



PIC94R-121902R0



PIC95R-121902R0

CLEANING AND GAPPING SPARK PLUG

1. Remove and inspect spark plug. If porcelain is cracked or electrodes are pitted, install a new spark plug.

IMPORTANT: DO NOT CLEAN SPARK PLUG IN A MACHINE USING ABRASIVES.

2. If spark plug is in good condition, clean plug by scraping or using a wire brush. Wash with a commercial solvent.
3. Use a round wire-type feeler gauge to check for a gap of 0.70 to 0.80 mm (0.028 to 0.031 inches.)
4. Carefully bend outer electrode to adjust gap.



PIC96-102299R0

Service

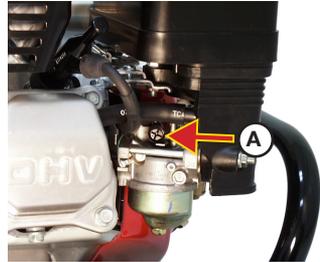
5. Install spark plug.

Reinstalling used plug: Tighten 1/8 - 1/4 turn after spark plug seats to compress washer.

Installing new plug: Use NGK BPR6ES

ADJUSTING RPM

1. Start engine. Allow it to warm to normal operating temperature.
2. Move throttle lever to its minimum position.
3. With engine idling, turn throttle stop screw (A) to obtain standard idle speed.



NOTE: Standard idle speed is 1250 - 1550 RPM.

NOTE: Idle should be serviced every 300 hours by an authorized dealer. Operator should adjust only if mechanically proficient and using proper tools.

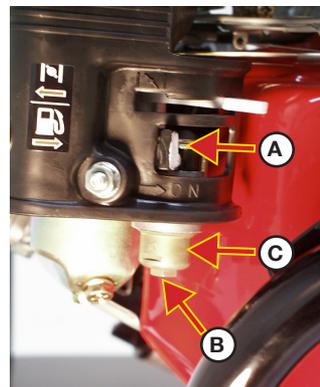
CLEANING SEDIMENT CUP

CAUTION: CLEAN SEDIMENT CUP IN A WELL VENTILATED AREA, AWAY FROM SPARKS OR FLAME, INCLUDING ANY APPLIANCE WITH A PILOT LIGHT. DO NOT USE GASOLINE OR A LOW FLASH-POINT SOLVENT TO CLEAN THE FUEL VALVE. A FIRE OR EXPLOSION COULD RESULT.



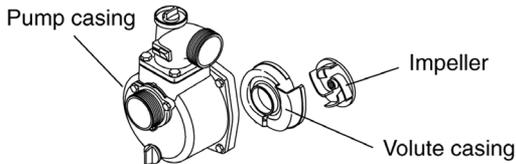
NOTE: Clean sediment cup after every 100 hours of use.

1. Turn fuel valve (A) to left as illustrated to shut off the fuel flow.
2. Remove cap screw (B) with a 10mm wrench. Remove sediment cup (C) and o-ring.
3. Remove any sediment or other foreign matter and wash in nonflammable or high flash point solvent. Dry thoroughly.
4. Install o-ring and sediment cup with cap screw.
5. Turn fuel valve right to "ON" position and check for fuel leaks.



Solutions

Solution 1: Remove debris in impeller. (Do not remove impeller)

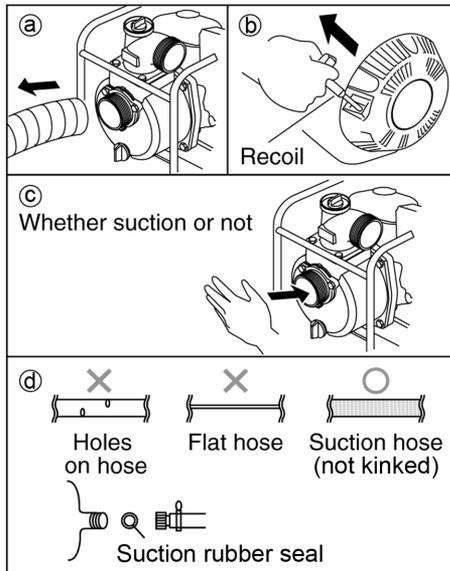


Solution 2: Check suction hose. Most cases of lack of priming or low water flow are caused by air leakage on the suction side of the pump.

Suction test:

- Remove suction hose
- Start engine with water inside the pump.
- Press the palm of your hand to cover the suction inlet, hold and wait 30 seconds. If you feel suction on your palm, the pump is working fine. Check suction hose and connections.
- Check if rubber seal is installed.

Note: In case of water leakage between engine and pump, usually the cause is damaged mechanical seal. Please ask shop for assistance and replace mechanical seal.



Accessories

2" DISCHARGE SUCTION KIT: 70-0524

Includes:

- 20' 2" Suction hose (15-0293)
- 50' 2" Discharge hose (15-0295)
- 2" Suction strainer (19-0628)



3" DISCHARGE SUCTION KIT: 70-0525

Includes:

- 20' 3" Suction hose (15-0294)
- 50' 3" Discharge hose (15-0296)
- 3" Suction strainer (19-0629)



Warranty

John Deere warrants all parts, (except those referred to below), of your new pump to be free from defects in materials and workmanship during the following periods:

For Two (2) Years from the date of original purchase.

Defective parts not subject to normal wear and tear will be repaired or replaced at our option during the warranty period. In any event, reimbursement is limited to the purchase price paid.

Exclusions

1. Engine/Motor are covered under separate warranty by its respective manufacturer and is subject to the terms set forth therein.
2. Normal wear parts: Mechanical Seal
3. This warranty does not cover parts damaged due to normal wear, misapplication, misuse, operation at other than recommended. Failure to follow recommended operating and maintenance procedures also voids warranty.
4. The use of other than genuine manufacturer repair parts will void warranty.
5. Parts returned, prepaid to our factory or to an Authorized John Deere Service Center will be inspected and replaced free of charge if found to be defective and subject to warranty. There are no warranties which extend beyond the description of the face hereof. Under no circumstances shall the manufacturer bear any responsibility for loss of use of the unit, loss of time or rental, inconvenience, commercial loss or consequential damages.

For Service or Warranty Consideration, contact
Mi-T-M® Corporation, 8650 Enterprise Drive, Peosta, IA 52068
563-556-7484 / 800-553-9053 / Fax 563-556-1235
Monday - Friday 8:00 a.m. - 5:00 p.m. CST

Introduction

Félicitations de l'achat de votre nouveau la clé à outil! Vous pouvez être assuré que votre nouveau la outil a été construit avec le plus haut niveau de précision et de fiabilité. Chaque composant a été rigoureusement testé par des techniciens pour assurer la qualité, la durabilité et la performance de ce outil.

Ce manuel opérateur a été dressé pour que vous en retiriez le meilleur parti. Par la lecture et l'application des mesures simples de sécurité, d'installation et d'opération, d'entretien et de dépannage décrites dans ce manuel, votre nouveau outil. Fonctionnera sans faille pendant de nombreuses années. Le contenu de ce manuel est basé sur la dernière information disponible du produit au moment de la publication. Félicitations se réserve le droit d'effectuer des changements de prix, de couleur, de matériaux, d'équipement, de caractéristiques ou de modèles à tout moment sans communication préalable.

Une fois l'appareil déballé, écrivez immédiatement le numéro de série de votre appareil dans l'espace cidessous.

NUMÉRO DE SÉRIE _____

Assurez vous qu'il n'y a pas de signes de dommages évidents ou cachés suite au transport. En cas de dommage, remplissez immédiatement une réclamation avec la compagnie de transport. Assurez vous que toutes les pièces endommagées sont remplacées et les problèmes mécaniques et électriques corrigés avant l'utilisation de l'appareil. Si vous avez besoin d'assistance, entrez en contact avec votre service clientèle.

Mi-T-M® Corporation, 8650 Enterprise Drive, Peosta, IA 52068-0050
Tél.: JD-KLEEN (1-877-535-5336) Fax 563-556-1235
du lundi au vendredi de 8h00 à 17h, CST (heure centrale)

Veillez avoir les informations suivantes disponibles pour toute intervention:

1. Numéro de modèle
2. Numéro de série
3. Date et lieu d'achat

⚠ WARNING/AVERTISSEMENT	
RISK OF BURNS: HOT SURFACES. MUFFLER AND ADJACENT AREAS MAY EXCEED 150°F.	 RISQUE DE BRULURES: SURFACES CHAUDES LE TUYAU D'ÉCHAPPEMENT ET LES RÉGIONS ADJACENTES PEUVENT DÉPASSER LES 65°C.
<small>34-0767-E/F-052901-ENG.</small>	

⚠ AVERTISSEMENT
Ce produit contient un ou plusieurs produits chimiques qui sont connus par l'état de Californie comme étant la cause de cancer, de défauts de naissance et d'autres problèmes reproductifs.

⚠ WARNING
AVERTISSEMENT: Ce produit contient du plomb, un produit chimique qui est connu par l'état de Californie comme étant la cause de cancer et de malformations congénitales ou autres effets nocifs de reproduction. <i>Laver vos mains après avoir manipulé ce produit.</i>

THIS SPARK IGNITION SYSTEM COMPLIES WITH CANADIAN ICES-002.
CE SYSTÈME D'ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE EST CONFORME À LA NORME NMB-002 DU CANADA.

Table des matières

INTRODUCTION	19
SÉCURITÉ	21
AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ LORS DU RAVITAILLEMENT EN CARBURANT	22
INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ	23
PRE-FONCTIONNEMENT.	24
VÉRIFICATION DE L'HUILE À MOTEUR.....	24
HUILE À MOTEUR À ESSENCE	24
AVANT L'UTILISATION	24
FONCTIONNEMENT	26
COMMENT UTILISER.....	26
COUP DE BÉLIER	26
ENTREPOSAGE	26
DÉMARRAGE DU MOTEUR.....	26
ARRÊT DU MOTEUR.....	27
ARRÊT DE L'APPAREIL DE LAVAGE ET DU MOTEUR	28
DÉPANNAGE	29
SERVICE	30
SOLUTIONS	34
ACCESSORIES.....	35
GARANTIE	36

SÉCURITÉ

RECONNAÎTRE LES SYMBOLES DE MISE EN GARDE

Voici le symbole de mise en garde. Lorsqu'il apparaît sur l'outil ou dans la présente publication, c'est pour prévenir d'un risque potentiel de blessure.

Respecter tous les conseils de sécurité ainsi que les consignes générales de prévention des accidents.



COMPRENDRE LES TERMES DE MISE EN GARDE

Les avertissements de sécurité "DANGER, AVERTISSEMENT ou ATTENTION" seront entourés par un "ENCADRE ALERTE SECURITE". Cet encadré est utilisé pour indiquer et souligner les avertissements de sécurité qui doivent être suivis en actionnant d'outils. En plus des avertissements de sécurité, des "mots d'alerte" sont utilisés pour indiquer le degré ou niveau de risque. Les "mots d'alerte" utilisés dans ce manuel sont comme suit:



DANGER: INDIQUE UNE SITUATION AU DANGER IMMINENT QUI, SI ELLE N'EST PAS ÉVITÉE, ENTRAÎNERA LA MORT OU DES BLESSURES GRAVES

.AVERTISSEMENT: INDIQUE UNE SITUATION POTENTIELLEMENT DANGEREUSE QUI, SI ELLE N'EST PAS ÉVITÉE, POURRAIT ENTRAÎNER LA MORT OU DES BLESSURES GRAVES.

ATTENTION: INDIQUE UNE SITUATION POTENTIELLEMENT DANGEREUSE, QUI, SI ELLE N'EST PAS ÉVITÉE, PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES MINEURES OU PEU GRAVES ET DES DÉGATS AU COMPRESSEUR.

LISEZ LES INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Familiarisez-vous toujours avec l'ensemble des instructions et avertissements avant de faire fonctionner tout outil.

UNE UTILISATION INCORRECTE OU DANGEREUSE DE CET OUTIL MOTORISÉ PEUT ENTRAÎNER LA MORT OU DE SÉRIEUSES BLESSURES CORPORELLES! CE MODE D'EMPLOI CONTIENT D'IMPORTANTES INFORMATIONS À PROPOS DE LA SÉCURITÉ DE CE PRODUIT. PRIÈRE DE LIRE ET DE COMPRENDRE CE MODE D'EMPLOI AVANT D'UTILISER L'OUTIL MOTORISÉ.

Garder ce mode d'emploi à la disposition des autres utilisateurs et propriétaires avant qu'ils utilisent l'outil motorisé. Ce mode d'emploi doit être conservé dans un endroit sûr.



SÉCURITÉ



IMPORTANT

MESURES DE PRÉCAUTIONS-INCENDIE & VENTILATION

1. Cet appareil n'a été conçu que pour utilisation à l'extérieur. N'utilisez JAMAIS cet appareil dans un lieu clos. Assurez-vous toujours qu'il y a assez d'air (oxygène) pour la combustion ainsi que pour la ventilation afin d'éviter la présence de gaz dangereux d'oxyde de carbone. Méfiez-vous des secteurs mal aérés ou des ventilateurs qui peuvent causer une combustion insuffisante ou un surchauffement du moteur.
2. N'utilisez JAMAIS l'appareil en présence de vapeurs inflammables ou de poussières combustibles, de gaz ou d'autres matériaux combustibles (Une étincelle pourrait causer une explosion ou un incendie.) Pendant l'entretien de l'appareil, faites particulièrement attention à vous débarrasser correctement de tous matériaux inflammables. NE JAMAIS pulvériser de liquides inflammables.
3. RÉSERVOIR DE CARBURANT DU MOTEUR:
 - a. NE JAMAIS FUMER EN REMPLISSANT LE RÉSERVOIR DE CARBURANT DU MOTEUR.
 - b. NE JAMAIS remplir le réservoir de carburant du moteur pendant que l'appareil marche ou est chaud. Permettre au moteur de refroidir pendant deux minutes avant le réapprovisionnement en carburant.
 - c. NE PAS réapprovisionner en carburant à l'intérieur ou dans un secteur mal aéré.
 - d. REMPLISSER TOUJOURS le réservoir de carburant lentement pour éviter que du carburant ne soit renversé, ce qui pourrait causer un risque d'incendie.
4. NE PAS se servir de l'appareil si de l'essence est renversée. Essayez l'appareil et éloignez-le de la flaque. Evitez de créer toute sorte d'ignition jusqu'à ce que l'essence se soit évaporée.
5. NE rangez PAS l'appareil près d'une flamme ou d'un équipement tel qu'un four, un fourneau, un chauffe-eau, etc., équipé d'une lampe témoin ou de dispositifs qui peuvent créer une étincelle.

IMPORTANT

Ce qui suit est requis par la Loi d'Etat de Californie, Section 4442 du Code de Ressources Publiques de Californie. D'autres états ont peut être des lois semblables.. Les Lois Fédérales s'appliquent sur les terres fédérales.



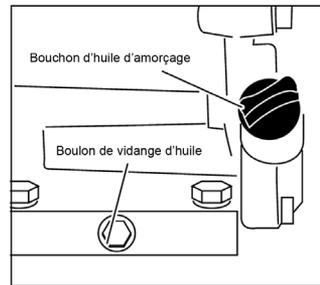
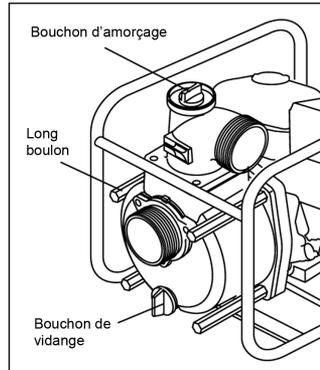
UN ÉCLATEUR DOIT ÊTRE AJOUTÉ AU SILENCIEUX DE CET APPAREIL SI IL VA SERVIR SUR TOUTE TERRE NON AMENDÉ COUVERTE DE FORÊT, DE BROUSSAILLE OU D'HERBE. L'ÉCLATEUR DOIT ÊTRE MAINTENU EN BONNE CONDITION DE MARCHÉ PAR L'UTILISATEUR.

Voir votre concessionnaire de moteur ou d'équipement pour vos options d'éclateur pour silencieux.

SÉCURITÉ

INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE MISE EN GARDE

1. Ne pas toucher le pot d'échappement ou toute partie du moteur.
2. Se servir de cette pompe pour de l'eau propre ou de l'eau d'nuageux.
3. Se servir du bon type de tuyau aspirateur.
4. Ne pas faire fonctionner la pompe sans eau à l'intérieur de la pompe. Ceci endommagera la pompe.
5. Utiliser le tuyau aspirateur du côté aspiration. Acheter un tuyau approprié pour le diamètre de raccord et de la bonne longueur.
6. Raccorder fermement le tuyau avec le raccord et le collier de serrage lors du raccord du tuyau d'aspiration ou de refoulement à la pompe.
7. Remplacer la plaque de fabrication si elle est endommagée/détachée. Ordre de revendeur.
8. Cette pompe a été conçue pour pomper l'eau propre ou nuageuse. Le pompage de l'eau boueuse ou haute de retenue a pu avoir comme conséquence l'échec de joint mécanique.
9. Amorcage : cette pompe est auto-amorçante, toutefois elle exige toujours du corps de la pompe d'être rempli avec de l'eau. Le fonctionnement de la pompe sans remplir avec de l'eau peut avoir comme conséquence l'échec de joint mécanique.
10. Raccordements de tuyau : Si la pompe ne pompe pas l'eau en peu de temps, le raccordement de tuyau d'aspiration pourrait couler l'air. Arrêtez le moteur et vérifiez le raccordement de tuyau d'aspiration et remettez en marche le moteur.
11. Évacuez l'eau la pompe après chaque utilisation, particulièrement si la température sera à ou au-dessous de zéro. Le manque de faire ainsi peut avoir comme conséquence les dommages à la pompe.
12. Soudainement l'arrêt de la décharge de l'eau peut avoir comme conséquence le coup de bélier, qui peut casser le logement de pompe.

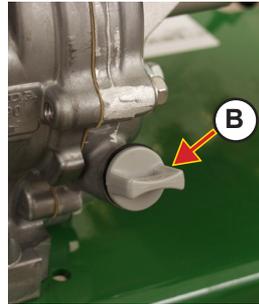
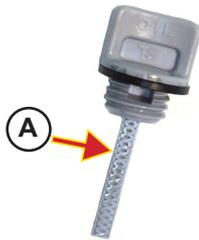


PRE-FONCTIONNEMENT

VÉRIFICATION DE L'HUILE À MOTEUR

*REMARQUE: Tous les appareils de lavage sont expédiés avec l'huile à moteur.
Vérifier le niveau d'huile.*

1. Placer l'appareil de lavage sur une surface plane.
2. Retirer le bouchon de remplissage d'huile/jauge (A) et l'essuyer.
3. Remettre la jauge d'huile dans le moteur mais **NE PAS** resserrer.
4. Retirer la jauge. Le niveau d'huile devrait être au repère au milieu de la jauge (A). Ajouter de l'huile au besoin pour que le niveau d'huile arrive à la partie supérieure du filetage (B).
5. Installer et resserrer le bouchon de remplissage.

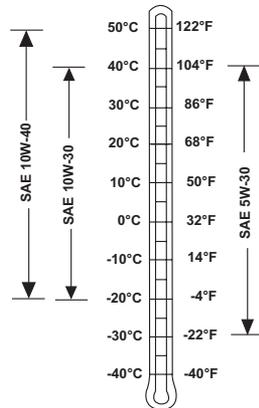


HUILE À MOTEUR À ESSENCE

Déterminer la viscosité de l'huile d'après la gamme de température prévue durant la période entre les vidanges d'huile.

L'huile suivante est recommandée.

- TURF-GARD^{MD} de John Deere L'huile suivante est également recommandée:
- PLUS-4[®] de John Deere D'autres huiles peuvent être utilisées si elles répondent à une ou plusieurs des normes suivantes:
- Classification de service API-SH
- Classification de service API-SG
- CCMC - Spécification G4
- CCMC - Spécification G5



AVANT L'UTILISATION

1. Engine is shipped without oil. Refer to engine manual for proper oil specifications.



AVERTISSEMENT: FLAMMABLE! EVITER TOUT FEU OU FLAMME LORS DU RAVITAILLEMENT EN CARBURANT OU DE L'ENTRETIEN.



ATTENTION: FLAMMABLE! NE PAS FUMER LORS DU MÉLANGE DE CARBURANT ET NE PAS RAVITAILLER EN CARBURANT PRÈS D'UN FEU DIRECT.

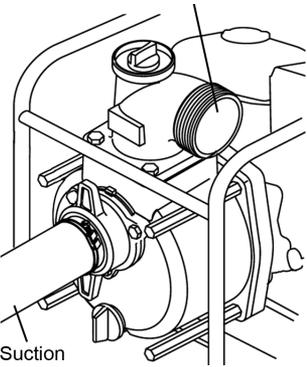
PRE-FONCTIONNEMENT

TOUT DÉVERSEMENT DE CARBURANT DOIT ÊTRE COMPLÈTEMENT NETTOYÉ AVANT DE DÉMARRER LE MOTEUR.

METTRE LE MOTEUR À L'ARRÊT ET ATTENDRE QU'IL REFROIDISSE AVANT LE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT.

NE PAS UTILISER DE CARBURANT ÂGÉ DE PLUS DE 30 JOURS. LE CARBURANT DOIT ÊTRE PROPRE ET FRAIS.

AVANT DE DÉMARRER LE MOTEUR, VÉRIFIER QUE L'HUILE DU MOTEUR EST BIEN REMPLIE JUSQU'AU BON NIVEAU.



2. S'assurer que le tuyau aspirateur est raccordé correctement.

Note : Le manque d'utiliser le tuyau non-collapsible approuvé d'aspiration et le tamis recommandé de tuyau à tout moment lors du fonctionnement de la pompe videra la garantie de la pompe et du moteur.

3. Remplir la pompe avec de l'eau avant son utilisation.
4. Amorcage : cette pompe est auto-amorçante, toutefois elle exige toujours du corps de la pompe d'être rempli avec de l'eau. Le fonctionnement de la pompe sans remplir avec de l'eau peut avoir comme conséquence l'échec de joint mécanique.
5. Raccordements de tuyau : Si la pompe ne pompe pas l'eau en peu de temps, le raccordement de tuyau d'aspiration pourrait couler l'air. Arrêtez le moteur et vérifiez le raccordement de tuyau d'aspiration et remettez en marche le moteur.

Comme cette pompe est à amorçage automatique, il est nécessaire de complètement remplir d'eau l'orifice d'amorçage avant le fonctionnement. Une quantité d'eau insuffisante peut endommager la pompe.



ATTENTION: LE FAIT D'UTILISER LA POMPE SANS LA REMPLIR D'EAU PEUT ENDOMMAGER LA GARNITURE MECANIQUE.



CETTE POMPE N'EST PAS PRÉVUE POUR L'USAGE AVEC DES PRODUITS CHIMIQUES OU DES ENGRAIS. SI UTILISÉ POUR DES APPLICATIONS POMPANT DES PRODUITS CHIMIQUES OU DES ENGRAIS, LA GARANTIE LIMITÉE DE 2 ANNÉES NE SERA PAS HONORÉE CAR LA PLUPART DES PRODUITS CHIMIQUES ET ENGRAIS CAUSERONT LA CORROSION PRÉMATURÉE ET RACCOURCIRONT LA VIE DE LA POMPE. LA POMPE DEVRAIT ÊTRE RINCÉE AVEC DE L'EAU PROPRE APRÈS POMPAGE DE TOUS LES LIQUIDES QUI PEUVENT ÊTRE CONSIDÉRÉS CAUSTIQUE OU CORROSIVE."

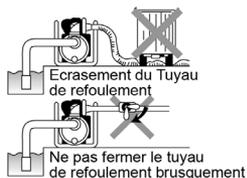
FONCTIONNEMENT

COMMENT UTILISER

1. S'assurer que la pompe est complètement remplie d'eau.
2. S'assurer que le tamis au bout du tuyau aspirateur est dans l'eau. (S'il y a de la boue ou du sable au fond de l'eau, suspendre le tuyau pour éviter le fond).
3. S'assurer qu'il n'y a aucun obstacle du côté du tuyau de refoulement.

COUP DE BELIER

ATTENTION: NE LAISSER AUCUN VEHICULE ROULER SUR LE TUYAU DE REFOULEMENT. NE PAS BRUSQUEMENT FERMER LE CLAPET DE REFOULEMENT CE QUI POURRAIT OCCASIONNER UN COUP DE BELIER ET GRAVEMENT ENDOMMAGER LA POMPE.

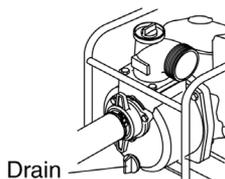


ENTREPOSAGE

1. Vider l'eau après l'utilisation.



ATTENTION: L'EAU À L'INTÉRIEUR DE LA POMPE PEUT GELER À DES TEMPÉRATURES INFÉRIEURES À 0°C EN HIVER ET PEUT ENDOMMAGER LA POMPE. APRÈS L'UTILISATION, VIDER L'EAU DU BOUCHON DE VIDANGE AVANT L'ENTREPOSAGE.



2. Entreposage de longue durée. Tout carburant dans le réservoir ou dans le carburateur doit être complètement vidé. Le carburant inutilisé dans le réservoir (s'il est conservé pendant plus de 30 jours) peut être la cause d'une défaillance du moteur.



ATTENTION: NE PAS FUMER CAR LE CARBURANT EST HAUTEMENT INFLAMMABLE.

DÉMARRAGE DU MOTEUR



ATTENTION: NE PAS FAIRE FONCTIONNER LE MOTEUR À L'INTÉRIEUR. LES FUMÉES D'ÉCHAPPEMENT CONTIENNENT DE L'OXYDE DE CARBONE, UN GAZ TOXIQUE ET SANS ODEUR.



IMPORTANT: DURANT LE DEUX PREMIÈRES HEURES D'OPÉRATION DU MOTEUR, LE MOTEUR PEUT FONCTIONNER À UN RÉGIME FAIBLE OU ERRATIQUE PENDANT LA PÉRIODE DE RODAGE DES PIÈCES MOBILES.

FONCTIONNEMENT

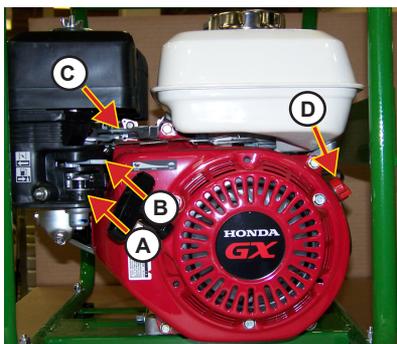
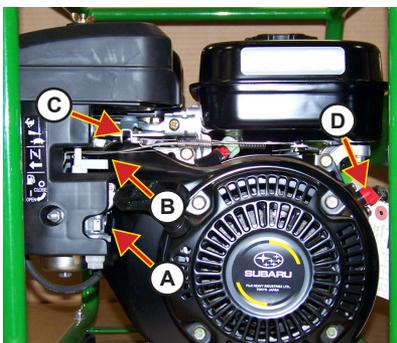
1. Placer le levier d'alimentation en carburant (A) à la position «ON» (départ).
2. Déplacer le levier du volet de départ (B) à la position «CHOKE» (volet de départ).

REMARQUE: Habituellement, il n'est pas nécessaire d'ouvrir le volet d'air autant pour un moteur chaud que pour un moteur froid.

3. Déplacer la manette d'accélération (C) légèrement vers la gauche.
4. Déplacer le contacteur de moteur (D) à la position «ON» (départ).
5. Tirer doucement sur la corde de lancement jusqu'à ce qu'une résistance se fasse sentir et tirer ensuite rapidement jusqu'à ce que le moteur démarre.



IMPORTANT; NE PAS LAISSER LA POIGNÉE DU DÉMARREUR RETOURNER BRUSQUEMENT AU MOTEUR. LA REMETTRE EN PLACE DOUCEMENT POUR NE PAS ENDOMMAGER LE DÉMARREUR.



6. Déplacer la manette de contrôle du starter (B) vers la droite en position ouverte dès que le moteur est assez réchauffé pour bien tourner. Si le moteur est chaud, déplacer la manette du starter vers la droite dès que le moteur démarre.

ARRÊT DU MOTEUR



IMPORTANT: POUR ARRÊTER LE MOTEUR EN CAS D'URGENCE, TOURNER LA MANETTE D'ACCÉLÉRATION VERS LE BAS (D) À LA POSITION «STOP» (ARRÊT).

1. Déplacer la manette d'accélération (C) complètement vers la droite.
2. Tourner le contacteur du moteur (D) à la position «OFF» (arrêt).
3. Déplacer le levier d'alimentation en carburant (A) vers la gauche à la position «OFF» (arrêt).
4. Appuyer sur la gâchette pour éliminer la pression.

ARRÊT DE L'APPAREIL DE LAVAGE ET DU MOTEUR



IMPORTANT: LES PROCÉDURES D'ARRÊT DEVRAIENT ÊTRE SUIVIES À LA FIN DE CHAQUE OPÉRATION DE NETTOYAGE.

FONCTIONNEMENT

1. Faire tourner le moteur au ralenti pendant 2-3 minutes.
2. Arrêter le moteur
 - a. Déplacant la manette d'accélération (A) complètement vers la droite.
 - b. Tourner le contacteur de moteur (B) à la position «OFF» (arrêt)
 - c. Déplacer la soupape de carburant (C) vers la gauche à la position «STOP» (ARRÊT).
3. Laisser le moteur refroidir et ensuite essuyer avec un chiffon humide.

Dépannage

SYMPTÔME	PROBLÈME	SOLUTION
Le lanceur à rappel est difficile ou impossible à tirer.	Obstacles dans la roue à aubes	Démonter et nettoyer la roue à aubes
	Fuite d'air du côté aspiration	Vérifier la tuyauterie du côté aspiration (voir solution 2)
	Puissance fournie du moteur faible	Vérifier réparer le moteur
	Garniture mécanique endommagée	Remplacer mécanique endommagée
	Hauteur d'aspiration est élevée	Hauteur d'aspiration est élevée
Pas assez de volume de refoulement	Le tuyau d'aspiration est trop long ou trop petit de diamètre	Le tuyau d'aspiration est trop long ou trop petit de diamètre
	Fuite d'eau du tuyau ou conduit de refoulement	Vérifier et arrêter Fuite d'eau
	Obstacles dans la roue à aubes	Démonter et nettoyer la roue à aubes (voir solution 1)
	Usure de la roue à aubes	Remplacer de roue à aubes)
	De l'air rentre par le côté aspiration	Vérifier la tuyauterie du côté aspiration (voir solution 2)
La pompe n'amorce pas l'eau	Quantité d'eau d'amorçage dans le corps de la pompe insuffisante	Verser plus d'eau dans le corps de la pompe pour l'amorcer. (Consulter la partie Avant le Fonctionnement 5)
	Le bouchon de vidange n'est pas serré	Serrer le bouchon de vidange fermement.
	Garniture mécanique endommagée	Remplacer mécanique endommagée
	Mauvais tuyau aspirateur est utilisé	Utiliser correctement le tuyau aspirateur.

SERVICE

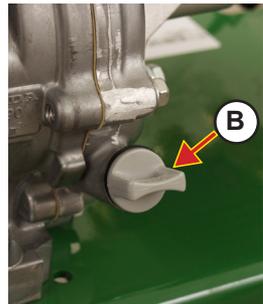
CALENDRIER	premier mois ou 20 heures	tous les 3 mois ou 50 heures	tous les 6 mois ou 100 heures	haque année ou 300 heures
Nettoyer le filtre à air		X (1)		
Changer le filtre à air				X
Vidanger l'huile à moteur	X		X	
Nettoyer et régler l'écartement des bougie			X	
Changer la bougie d'allumgae				X
Régler le jeu des soupapes			X	
Régler le jeu de soupape				X (2)
Nettoyer le réservoir de carburant.			X (2)	
Inspecter le conduit de carburant				X (2)
Nettoyer la crépine du tuyau-siphon			X	
Nettoyer la crépine d'alimentation			X	

Note: Faire la vidange d'huile après 20 heures d'utilisation et par la suite aux intervalles recommandés. Changer l'huile toutes les 25 heures lors d'une utilisation sous de fortes charges ou sous des températures ambiantes élevées.

- (1) *Faire l'entretien plus fréquemment lorsque la machine est utilisée dans des endroits poussiéreux.*
- (2) *L'entretien devrait être effectué par un concessionnaire agréé à moins que le propriétaire possède les outils appropriés et soit un mécanicien compétent.*

VÉRIFICATION DE L'HUILE À MOTEUR

1. Arrêter le moteur.
2. Placer l'appareil de lavage sur une surface plane.
3. Retirer le bouchon de remplissage d'huile/jauge et l'essuyer.
4. Remettre la jauge d'huile dans le col de remplissage mais NE PAS resserrer.
5. Retirer la jauge. Le niveau d'huile devrait être au repère au milieu de la jauge (A). Ajouter de l'huile au besoin pour que le niveau d'huile arrive à la partie supérieure du filetage (B).
6. Installer et resserrer le bouchon de remplissage.



SERVICE

VIDANGE DE L'HUILE À MOTEUR

IMPORTANT: Vidanger l'huile à moteur après les 20 premières heures d'utilisation et par la suite prolonger l'intervalle entre les vidanges à 100 heures.

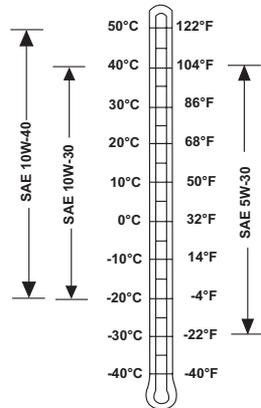
1. Placer l'appareil sur une surface plane.
2. Faire fonctionner le moteur pendant quelques minutes pour réchauffer l'huile.
3. Arrêter le moteur.
4. Déposer le bouchon de remplissage (C) et le bouchon de vidange (B) d'un côté du moteur et vidanger l'huile dans un récipient. Ne pas polluer, éliminer l'huile usagée correctement.
5. Installer le bouchon de vidange (C). Remplir d'huile jusqu'à la partie supérieure du filetage. Installer le bouchon de remplissage.

HUILE À MOTEUR À ESSENCE

Déterminer la viscosité de l'huile d'après la gamme de température prévue durant la période entre les vidanges d'huile.

L'huile suivante est recommandée:

- TURF-GARDMD de John Deere L'huile suivante est également recommandée:
- PLUS-4® de John Deere D'autres huiles peuvent être utilisées si elles répondent à une ou plusieurs de normes suivantes:
- Classification de service API-SH
- Classification de service API-SG
- CCMC Spécification G4
- CCMC Spécification G5



ENTRETIEN DU FILTRE À AIR

1. Retirer l'écrou papillon (A) et déposer le couvercle.
2. Retirer le deuxième écrou papillon (B) pour déposer l'ensemble de filtre à air.
3. Séparer les éléments du filtre à air. Vérifier les deux éléments pour s'assurer qu'ils ne comportent aucun trou ou déchirure. Les remplacer s'ils sont endommagés.
4. Laver l'éléments en mousse (C) dans un détergent liquide et de l'eau. Rincer à fond avec de l'eau courante et laisser sécher complètement à l'air avant de réinstaller. Faire tremper l'élément dans de l'huile à moteur nouvelle et exprimer l'excédent.

REMARQUE: Le moteur produira de la fumée la première fois que l'appareil sera utilisé si vous laissez trop d'huile sur l'élément en mousse.

5. Enlever l'excès de poussière sur l'élément en papier (D) en donnant de petits coups sur une surface dure ou en envoyant de l'air comprimé à l'intérieur de l'élément. NE PAS brosser l'élément. Le brossage forcera la saleté dans les fibres de l'élément. Remplacer l'élément en papier après 300 heures ou s'il est très sale.
6. Installer le filtre à air en suivant les étapes de dépose dans l'ordre inverse.

SERVICE

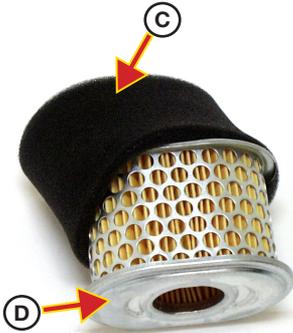
HONDA



PIC93-102299R0

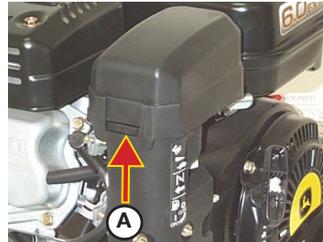


PIC94-102299R0

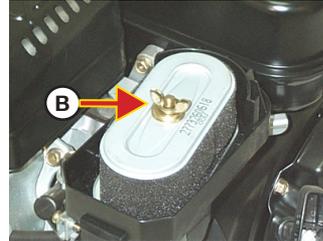


PIC95-102299R0

SUBARU



PIC156R-121902R0



PIC94R-121902R0



PIC95R-121902R0

NETTOYAGE ET ÉCARTEMENT DE LA BOUGIE D'ALLUMAGE

1. Déposer et inspecter la bougie d'allumage. Si la porcelaine est fendillé ou les électrodes sont corrodés, installer une nouvelle bougie d'allumage..



PIC99-102299R0

IMPORTANT: Ne pas nettoyer la bougie dans une machine utilisant un nettoyeur abrasif.

2. Si la bougie est en bonne condition, la nettoyer en grattant ou en utilisant une brosse métallique. Laver avec un solvant commercial.
3. Utiliser une jauge d'épaisseur de type à fil rond pour obtenir un écartement de 0,70-0,80 mm (0.028-0.031 po).

SERVICE

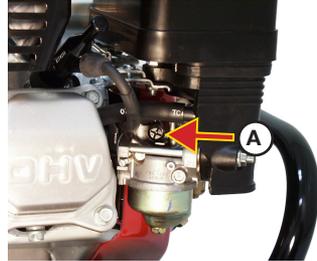
4. Plier seulement l'électrode extérieur lorsque vous réglez l'écartement.
5. Installer la bougie d'allumage.

Installation de la bougie usagée: Tourner 1/8-1/4 de tour après avoir placé la bougie pour comprimer l'appareil de lavage.

Installation d'une nouvelle bougie: Utiliser une bougie NGK BPR6ES

RÉGLAGE DU RÉGIME MOTEUR

1. Faire démarrer le moteur. Le laisser réchauffer à une température normale d'opération.
2. Placer le levier d'accélérateur en position minimum.
3. Avec le moteur tournant au ralenti, tourner la vis de butée (A) de la manette d'accélération pour obtenir une marche au ralenti standard.



REMARQUE: La marche au ralenti standard est de 1250-1550 tr/min.

REMARQUE: L'entretien de la marche au ralenti devrait être exécuté à toutes les 300 heures par un concessionnaire agréé. L'utilisateur devrait effectuer un réglage seulement s'il possède les outils appropriés et qu'il est un mécanicien compétent.

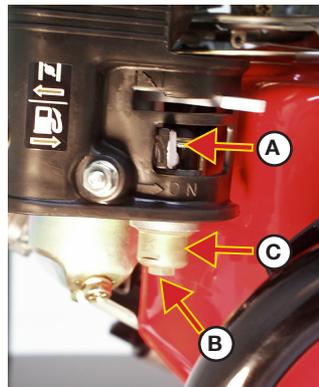
NETTOYAGE DU BOL DE SÉDIMENTATION

ATTENTION: NETTOYER LE BOL DE SÉDIMENTATION DANS UN ENDROIT BIEN AÉRÉ, LOIN DES ÉTINCELLES OU DES FLAMMES INCLUANT TOUT APPAREIL COMPORTANT UNE VEILLEUSE. NE PAS UTILISER D'ESSENCE OU UN SOLVANT À POINT D'ÉCLAIR FAIBLE POUR NETTOYER LA SOUPAPE DE CARBURANT. UN INCENDIE OU UNE EXPLOSION POURRAIT EN RÉSUULTER.



REMARQUE: Nettoyer le bol de sédimentation après chaque 100 heures d'utilisation.

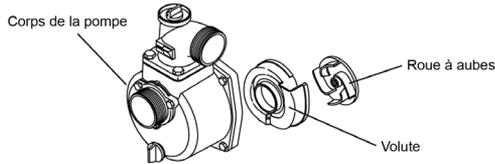
1. Tourner la soupape de carburant (A) vers la gauche, tel qu'illustré pour arrêter le débit de carburant.
2. Enlever la vis à tête hexagonale (B) avec une clé de 10 mm et déposer le bol de sédimentation (C) et le joint torique.
3. Enlever tout sédiment ou autres corps étrangers et laver dans un solvant à point d'éclair élevé ou ininflammable. Bien sécher.
4. Installer le joint torique et le bol de sédimentation avec la vis à tête hexagonale.
5. Tourner la soupape de carburant vers la droite à la position «ON» (marche) et vérifier pour des fuites de carburant.



Solutions

Solution 1: Retirer tout obstacle de la roue à aubes. (Ne retirer pas la roue)

Solution 2: Vérifier le tuyau d'aspiration. Une fuite d'air du coté aspiration est en général la cause d'un manque d'aspiration ou d'un refoulement faible.



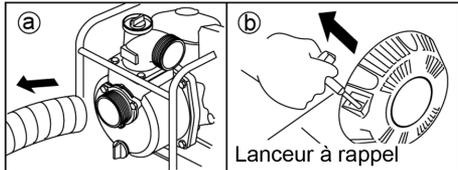
Dans tel cas:

- Retirer le tuyau aspirateur
- Démarrer le moteur avec de l'eau à l'intérieur de la pompe.
- Couvrir le trou d'aspiration, dont le tuyau a été détaché, sur le coté de la pompe en appuyant avec la paume de votre main et attendre 30 secondes. S'il y a effet de succion sur votre paume, la pompe marche correctement mais le tuyau n'a pas été raccordé correctement. Le rattacher correctement.
- Vérifier que le joint de caoutchouc est en place et qu'il n'y a pas de trou sur le tuyau aspirateur.

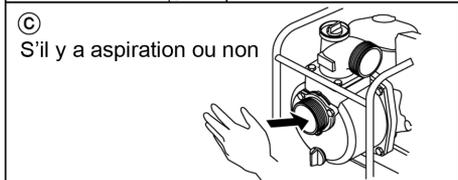
S'assurer que la bougie n'est pas mouillée ou tachée. Nettoyer la bougie avec un chiffon si elle s'avère mouillée ou tachée. Vérifier l'écartement des bougies. L'écartement doit être de 0.6 à 0.7mm. Régler l'écartement pour qu'il soit dans ces dimensions.

Note: Si le moteur ne démarre toujours pas après le nettoyage de la bougie ou le réglage de l'écartement, il sera peut être nécessaire de remplacer la bougie. start even after you clean plug or adjust gap of plug.

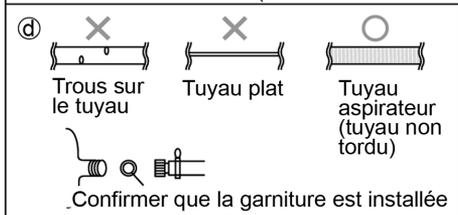
ATTENTION : IL Y A PLUSIEURS GENRES DE BOUGIES. VÉRIFIER ET CHOISIR LES BOUGIES CORRECTES SELON LE MANUEL DE L'OPÉRATEUR DU MOTEUR.



Note: En général, une garniture mécanique endommagée est la cause d'une fuite d'eau entre le moteur et la pompe. Contacter votre service après vente pour de l'aide et remplacer la garniture mécanique.



ATTENTION: CONTACTER VOTRE CONCESSIONNAIRE LE PLUS PROCHE POUR LE SERVICE APRÈS VENTE.



Accessoires

3" ; KIT D'ASPIRATION DE DÉCHARGE : 70-0525

Inclut :

- 20' ; 3" ; Tuyau d'aspiration (15-0294)
- 50' ; 3" ; Tuyau de décharge (15-0296)
- 3" ; Tamis d'aspiration (19-0629)



3" ; KIT D'ASPIRATION DE DÉCHARGE : 70-0525

Inclut :

- 20' ; 3" ; Tuyau d'aspiration (15-0294)
- 50' ; 3" ; Tuyau de décharge (15-0296)
- 3" ; Tamis d'aspiration (19-0629)



GARANTIE

John Deere garantit toutes les pièces (à l'exception de celles stipulées ci-dessous), de votre nouveau groupe électrogène en cas de défauts de matériaux et de fabrication pendant les périodes suivantes:

Pendant deux (2) années à partir de la date d'achat initiale.

Les pièces défectueuses ne résultant pas d'une usure normale seront réparées ou remplacées à notre choix pendant la période de garantie. Quoi qu'il arrive, le remboursement est limité au prix d'achat.

Pieces exclues de la garantie

1. Le moteur et le générateur sont garanti séparément par son fabricant et est sujet aux limites ci-inclus.
2. Cette garantie ne couvre pas les pièces endommagées par l'usure normale, une mauvaise utilisation, une utilisation abusive ou un fonctionnement autre que recommandé. La garantie ne couvre pas les dégâts provoqués par un mauvais suivi des procédures de fonctionnement et d'entretien .
3. L'utilisation de pièces de réparation autres que celles d'origine annule la garantie.
4. Les pièces renvoyées en port payé, à notre usine ou à un centre de réparation John Deere agréé seront inspectées et remplacées gratuitement si elles s'avèrent être défectueuses et couvertes par la garantie. Il n'existe aucune garantie prolongeant les dates d'expiration stipulées ci-dessus. Le fabricant n'est en aucun cas responsable des pertes d'usage, de temps ou de location, des dérangements causés, des pertes commerciales ou des dommages qui en résultent.

**Pour toute question de service ou de garantie, s'adresser à
Mi-T-M Corporation, 8650 Enterprise Drive, Peosta, IA 52068-0050
Tél.: 563-556-7484 / 800-553-9053 / Fax 563-556-1235
Du lundi au vendredi de 8h00 à 17h00, heure centrale**





#37-1048-022309
©Copyright 2009. John Deere

Manufactured for Deere & Company,
Moline, Illinois 61265
Centrifugal Pump
110 Code No. C99110961 N