



● Manuel de l'utilisateur  
● Manuel de pièces

Operator's manual ●  
Parts manual ●

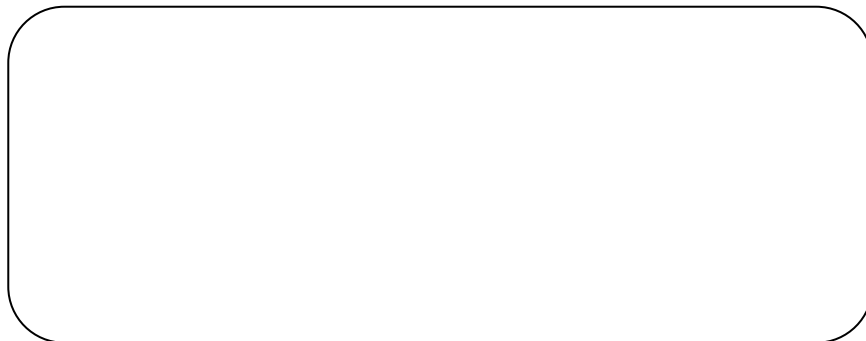
Nettoyeur à pression

Pressure washer

---

## Models

# MH2132G • MH3535G



### **MS Gregson Inc.**

4300 Vachon  
Drummondville  
Qc, Canada, J2B 6V4

**Tel. 819-474-1910**  
**Fax 819-474-5317**  
**info@msgregson.com**  
**www.msgregson.com**



## LISTE DES RUBRIQUES

INTRODUCTION

GARANTIE

INSTALLATION

MISE EN MARCHÉ DU  
MOTEUR À ESSENCE

MISE EN MARCHÉ, TRAVAIL  
À L'EAU FROIDE

MISE EN MARCHÉ, TRAVAIL  
À L'EAU CHAUDE

INJECTION DE SAVON /  
PRODUITS CHIMIQUES

MISE À L'ARRÊT

RÈGLES DE SÉCURITÉ

ENTRETIEN

ENTRETIEN : BATTERIE AU-U154

REMISAGE POUR L'HIVER  
ET / OU TRANSPORT PAR  
TEMPS FROID (GEL)

DONNÉES TECHNIQUES

INCONVÉNIENTS ET REMÈDES

SCHÉMAS ET LISTES DES  
COMPOSANTES

VUES EXPLOSÉES DES COMPOSANTES

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

## LIST OF CONTENTS

INTRODUCTION

WARRANTY

INSTALLATION

GAS ENGINE  
START UP PROCEDURE

COLD WATER WORK  
START UP PROCEDURE

HOT WATER WORK  
START UP PROCEDURE

CHEMICAL PRODUCTS /  
SOAP INJECTION PROCEDURE

STOPPING PROCEDURE

SAFETY RULES

MAINTENANCE

MAINTENANCE : AU-U154 BATTERY

WINTERIZATION AND / OR  
COLD TEMPERATURE  
TRANSPORTATION (FREEZING)

TECHNICAL DATA

TROUBLE SHOOTING GUIDE

DRAWINGS AND  
COMPONENTS LISTS

PARTS BREAK DOWN

ELECTRIC WIRING DIAGRAM

## INTRODUCTION

Merci d'avoir choisi un produit de qualité de MS Gregson inc. Nous sommes heureux de vous compter parmi les propriétaires satisfaits de nos nettoyeurs à pression.

Plusieurs années de recherche ont mené au développement de cette série de modèles et seulement des pièces et matériaux de qualité sont utilisés. Chaque machine est soigneusement testée et inspectée avant de quitter notre usine pour vous assurer des années de performance.

Pour une performance continue, souvenez-vous que cette machine représente un important investissement de votre part mais, bien entretenue, elle vous retournera votre investissement plus d'une fois. Comme pour tous les équipements mécaniques, votre machine requiert une installation adéquate, une bonne opération et l'entretien spécifié dans ce manuel.

Veuillez lire ce manuel très attentivement et au complet avant d'installer et d'opérer votre machine. Examinez votre machine, ses accessoires et la caisse d'emballage pour noter tout dommage ou pièce manquante. Rapportez rapidement au transporteur toute réclamation pour perte ou dommage.

## POLITIQUE DE GARANTIE MS GREGSON POUR NETTOYEURS À PRESSION

### GARANTIE LIMITÉE

Les nettoyeurs à pression fabriqués par **MS Gregson inc.** sont garantis, à l'acheteur initial au détail, comme étant exempts de vices de matériaux ou de fabrication pour les délais spécifiés ci-dessous. Les conditions d'utilisation normale conformes aux instructions décrites dans le manuel de l'utilisateur s'appliquent. Cette garantie limitée est sujette aux exclusions ci-dessous énumérées. Elle est calculée à partir de la date de livraison à l'acheteur initial et s'applique aux composantes originales seulement. Les pièces remplacées sous cette garantie jouissent du délai restant de la garantie pour les composantes correspondantes.

### GARANTIE DE 5 ANS\*, 1 AN SUR LA MAIN-D'OEUVRE

Les composantes métalliques fabriquées par **MS Gregson inc.**, telles que bâtis, poignées, gardes de courroies, grillages et plaques de protection, couvercles, réservoirs et les serpentins de chauffage\*\* sont couverts par une garantie de 5 ans.

\*Les pompes sont couvertes par une garantie de **2 ans** par le fabricant des pompes. La garantie du fabricant ne s'applique pas aux dommages causés par le transport, par le gel, par des composantes de remplacement autres que celles du fabricant, par un mauvais usage ou abus, ni à l'usure normale des pièces en mouvement ou composantes affectées par les pièces en mouvement.

## INTRODUCTION

Thank you for having selected a quality MS Gregson Inc. product. We are pleased to have you included among the many satisfied owners of our pressure washers.

Years of research have brought into the development of these fine products and only top quality components and materials are used throughout. Every machine is carefully tested and inspected before leaving our plant to ensure you years of performance.

For a continuous performance, remember that this washer is a substantial investment for you, but properly cared and maintained it will return this investment many times. As with all mechanical equipment, your washer requires proper installation, proper operation and maintenance as specified in this manual.

Please read carefully the entire manual before installing and operating this machine. Examine machine, accessories and crate carefully for shipping damage or missing parts. Report promptly any shortages or damage claims to freight carrier.

## MS GREGSON WARRANTY POLICY FOR PRESSURE WASHERS

### LIMITED WARRANTY

Pressure washers manufactured by **MS Gregson Inc.** are warranted, to the original purchaser, to be free from defects in materials and workmanship for the periods specified below. Normal use conditions, according to the instructions in the operator's manual, apply. This limited warranty is subject to the exclusions listed below, is calculated from the date of delivery to the original purchaser, and applies to the original components only. Parts replaced under this warranty will assume the remainder of the corresponding part's warranty period.

### 5 YEAR\*, 1 YEAR LABOUR WARRANTY

Metallic components manufactured by **MS Gregson Inc.**, such as frames, handles, belt guards, protective gratings and plates, covers, tanks, and heating coils\*\*, have a 5 year warranty.

\*Pumps are warranted for **2 years** by the pumps manufacturer. Manufacturer's warranty does not apply to freight damage, to freezing damage, to damage caused by replacement parts others than the manufacturer's ones, to normal wear of moving parts or components affected by moving parts.

\*\*Les serpentins de chauffage des modèles à l'huile sont protégés par une garantie au prorata de 5 ans à l'acheteur initial selon le barème décroissant suivant :

- Remplacement ou réparation sans frais durant les premières années.
- Remplacement ou réparation avec 40% des frais au client durant la troisième année.
- Remplacement ou réparation avec 60% des frais au client durant la quatrième année.
- Remplacement ou réparation avec 80% des frais au client durant la cinquième année.

#### **GARANTIE DE 2 ANS SUR LES PIÈCES, 1 AN SUR LA MAIN-D'OEUVRE**

Les éléments chauffants et les serpentins de chauffage des échangeurs électriques sont couverts par une garantie de 2 ans.

#### **GARANTIE DE 1 AN SUR LES PIÈCES, 1 AN SUR LA MAIN-D'OEUVRE**

Les autres composantes, excluant les accessoires mentionnés ci-dessous et les items d'entretien courant mentionnés cidessous, sont couvertes par une garantie de 1 an sur les pièces et la main-d'oeuvre.

#### **GARANTIE DE 30 JOURS SUR LES ACCESSOIRES**

Les accessoires tels les boyaux haute pression, raccords rapides, pivots, pistolets, lances, buses, manomètres, protecteurs thermiques et options sont couverts par une garantie de 30 jours sur les pièces.

#### **GARANTIE OFFERTE PAR D'AUTRES MANUFACTURIERS**

Les moteurs électriques ou à essence, les batteries ou autres items, dont le fabricant offre directement une garantie, sont réparés dans un centre de service autorisé du fabricant correspondant. **MS Gregson inc.** ne peut offrir de garantie sur ces items.

#### **EXCLUSIONS DE CETTE GARANTIE**

La présente garantie ne couvre pas les items suivants :

- Ajustements de routine et articles d'entretien courant tels que lubrifiants, bougies d'allumage, courroies, filtres, joints toriques, fusibles, soupapes et joints d'étanchéité de pompe.
- Dommages ou mauvais fonctionnement suite à un accident, un choc, un abus, des modifications apportées à l'équipement sans autorisation, une installation ou une réparation inadéquate, un manquement aux instructions d'entretien du fabricant ou une utilisation dépassant les directives fournies dans le manuel de l'utilisateur ou le sens commun.
- Dommages dus au gel, détérioration chimique, rouille, corrosion, accumulation de tartre ou expansion thermique.
- Dommages causés par des composantes de remplacement autres que celles obtenues de ou approuvées par MS Gregson inc.
- Dommages aux composantes suite à des fluctuations de

\*\*The heating coils on oil fired models are protected by a 5 year pro rated warranty to the original purchaser upon the following decreasing scale:

- Full replacement or repair during the first 2 years.
- Replacement or repair with customer bearing 40% of cost during the third year.
- Replacement or repair with customer bearing 60% of cost during the fourth year.
- Replacement or repair with customer bearing 80% of cost during the fifth year.

#### **2 YEAR PARTS, 1 YEAR LABOUR WARRANTY**

The heating elements and the heating coils of electric exchangers have a 2 year warranty.

#### **1 YEAR PARTS, 1 YEAR LABOUR WARRANTY**

The other components, excluding accessories listed below and normal wear items listed below, are warranted for 1 year on parts and labour.

#### **30 DAY ACCESSORIES WARRANTY**

Accessories such as discharge hoses, quick couplers, swivels, guns, lances, nozzles, pressure gauges, thermal protectors, and options are warranted for 30 days on parts.

#### **WARRANTY PROVIDED BY OTHER MANUFACTURERS**

Motors, engines, batteries or other items, which are warranted by their respective manufacturers, are serviced through these manufacturer's local authorized service centres. **MS Gregson Inc.** cannot provide warranty on these items.

#### **EXCLUSIONS OF THIS WARRANTY**

This warranty does not cover the following items:

- Routine adjustments and normal wear items such as lubricants, spark plugs, belts, filters, O-rings, fuses, pump valves and seals.
- Damage or malfunctions resulting from accidents, bumping, abuse, modifications made to the equipment without authorization, incorrect installation, improper servicing, failure to follow manufacturer's maintenance instructions, or use of the equipment beyond its stated usage specifications as contained in the operator's manual or the common sense.
- Damage due to freezing, chemical deterioration, rust, corrosion, scale build up, or thermal expansion.
- Damage caused by replacement components others than those obtained from or approved by **MS Gregson Inc.**
- Damage to components from fluctuations in electrical

- tension électrique d'alimentation.
- Dommages causés par une alimentation insuffisante en eau ou une eau de mauvaise qualité.
- Dommages dus à l'utilisation d'un mauvais combustible, des impuretés ou de l'eau dans le combustible ou une panne de combustible.
- Transport jusqu'au concessionnaire, frais de déplacement, dommages durant le transport.

#### EXÉCUTION DE RÉPARATION PENDANT LA PÉRIODE DE GARANTIE

Pour obtenir le service de garantie sur des pièces garanties par **MS Gregson inc.**, vous devez retourner le produit à votre concessionnaire MS Gregson autorisé, port payé, avec une preuve d'achat, dans les délais applicables de garantie. Si l'équipement est installé de façon permanente, les réparations seront effectuées sur place par le concessionnaire. Pour obtenir le service de garantie sur les composants garantis par d'autres fabricants, votre concessionnaire peut vous aider à obtenir ces services dans un centre local de service autorisé.

#### LIMITE DE LA RESPONSABILITÉ

La responsabilité de **MS Gregson inc.** pour les dommages particuliers, accidentels ou consécutifs est expressément déniée. En aucun temps, la responsabilité de **MS Gregson inc.** ne peut excéder le prix d'achat du produit en question. LA PRÉSENTE GARANTIE TIENT LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE D'ADAPTATION POUR UNE UTILISATION PARTICULIÈRE. **MS Gregson inc.** n'autorise aucune autre partie, incluant les concessionnaires MS Gregson autorisés, à faire toute représentation ou promesse au nom de **MS Gregson inc.** ou à modifier les termes, conditions ou limitations d'aucune façon. Il est de la responsabilité de l'acheteur de s'assurer que l'installation et l'utilisation des produits MS Gregson respectent les codes locaux. Bien que **MS Gregson inc.** tente de s'assurer que ses produits rencontrent les codes nationaux, elle ne peut être responsable de la façon dont le client choisit d'installer ou d'utiliser le produit.

### **INSTALLATION DANS UN VÉHICULE**

Si le nettoyeur est installé dans un camion ou une remorque, et plus particulièrement un camion fermé ou une remorque fermée, diverses mesures doivent être prises afin d'assurer des conditions de fonctionnement et de travail sécuritaires.

#### INSTALLATION ET POSITIONNEMENT

Si un nettoyeur mobile doit être converti en nettoyeur stationnaire, l'ensemble de conversion doit être obtenu d'un concessionnaire **MS Gregson** autorisé.

Le nettoyeur doit être installé sur un plancher incombustible ou le

- supply.
- Damage caused by insufficient water supply or poor quality water.
- Damage due to improper fuel use, impurities or water in fuel, or lack of fuel.
- Transportation to dealer, travelling fees, or freight damage.

#### EXECUTION OF REPAIRS WITHIN THE WARRANTY PERIOD

In order to obtain warranty service on items warranted by **MS Gregson Inc.**, you must return the product to your authorized MS Gregson dealer, freight prepaid, with proof of purchase, within the applicable warranty period. If the equipment is permanently installed, repairs will be carried out on the spot by the dealer. For warranty service on components warranted by other manufacturers, your authorized MS Gregson dealer can help you obtain warranty service through these manufacturers' local authorized service centres.

#### LIMITATION OF LIABILITY

**MS Gregson Inc.** liability for special, incidental, or consequential damages is expressly disclaimed. In no event shall **MS Gregson Inc.** liability exceed the purchase price of the product in question. THE WARRANTY CONTAINED HEREIN IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. **MS Gregson Inc.** does not authorize any other party, including authorized MS Gregson dealers, to make any representation or promise on behalf of **MS Gregson Inc.** or to modify the terms, conditions, or limitations in any way. It is the buyer's responsibility to ensure that the installation and use of MS Gregson products conform to local codes. While **MS Gregson Inc.** attempts to assure that its products meet national codes, it cannot be responsible for how the customer chooses to use or install the product.

### **INSTALLATION IN A VEHICLE**

If the washer is installed in a truck or a trailer, and especially in a closed truck or in a closed trailer, some safety measures must be taken in order to ensure safe conditions for operation and work.

#### INSTALLATION AND POSITIONING

If a mobile pressure washer has to be converted into a stationary washer, the conversion kit must be obtained from an authorized **MS Gregson** dealer.

The washer must be installed on an incombustible floor, or the

plancher doit être recouvert d'un matériau incombustible.

Le nettoyeur doit être installé à une distance d'au moins deux pieds de tout matériau combustible ou les matériaux combustibles doivent être recouverts d'un matériau incombustible.

Le nettoyeur doit être mis à la masse du véhicule dans lequel il est installé.

Les bidons contenant des produits combustibles comme l'essence ou l'huile, ainsi que les bidons contenant des produits chimiques utilisés pour le nettoyage doivent être conservés dans un compartiment hermétique, fait de matériaux incombustibles, accessible seulement de l'extérieur du véhicule et ventilé à l'extérieur du véhicule. Les différents produits conservés dans un même compartiment ne doivent pas être incompatibles. Les bidons ne doivent quitter leur compartiment que durant les opérations de remplissage.

L'aménagement intérieur du véhicule doit être tel qu'aucun objet ne risque de se déplacer durant le déplacement du véhicule ou ne gêne les déplacements de l'utilisateur durant les opérations normales ou en cas d'urgence. Les outils et accessoires doivent être rangés dans des compartiments ou solidement attachés aux murs du véhicule.

Il est recommandé d'avoir, à l'endroit le plus facilement accessible du véhicule, un extincteur de type ABC.

#### VENTILATION

Le véhicule dans lequel est installé le nettoyeur doit être ventilé. S'il s'agit d'un système de ventilation mécanique, le ventilateur doit être à l'épreuve des étincelles et le moteur ne doit pas entrer en contact avec les éventuelles vapeurs inflammables. Le ventilateur doit être installé au niveau du plancher (les vapeurs d'essence sont plus lourdes que l'air) et le plus près possible du nettoyeur. Le ventilateur doit fonctionner en permanence lorsque le véhicule est en fonction et il doit effectuer un minimum de quatre changements d'air par heure.

La ventilation mécanique peut être remplacée par une ventilation naturelle d'une efficacité équivalente. Les registres doivent être de dimensions suffisantes et être situés le plus près possible du plancher, là où s'accumulent les vapeurs inflammables.

Les gaz de combustion doivent être dirigés à l'extérieur du véhicule.

Les gaz d'échappement du brûleur doivent être acheminés à l'extérieur par un conduit d'évacuation qui ne doit pas être du type B (voir la fiche technique dans ce manuel pour connaître la température des gaz).

Les gaz d'échappement du moteur doivent eux aussi être acheminés à l'extérieur. Le tuyau d'évacuation doit être raccordé au moteur à l'aide d'un bout de tuyau flexible afin d'isoler la tuyauterie rigide des vibrations produites par le moteur.

Si les tuyaux d'évacuation traversent des parois où ils peuvent être en contact avec des matériaux combustibles, des

floor must be covered with an incombustible material.

The washer must be installed at a minimum distance of two feet from combustible materials, or the combustible materials must be covered with an incombustible material.

The washer must be electrically grounded to the vehicle in which it is installed.

The cans used for combustible products, like gasoline or furnace oil, and the cans containing chemical products used for cleaning must be kept in a hermetically sealed compartment. This compartment must be made of incombustible materials, must be accessible only from the outside of the vehicle, and must be ventilated to the outside of the vehicle. The different products stocked in a same compartment must not be incompatible. The cans must be taken off from their compartment only for filling operations.

Interior of the vehicle must be arranged in a manner that no objects may move or fall when the vehicle is moving. Nothing should obstruct passage-way for the operator in normal operations or in case of emergency. The tools and accessories must be stored in compartments or firmly attached to vehicle walls.

It is recommended to have, in an easily accessible place in the vehicle, a fire-extinguisher of the ABC type.

#### VENTILATION

The vehicle in which the pressure washer is installed must be ventilated. If a mechanical ventilation system is used, the ventilator must be spark-proof and the motor must not come into contact with flammable vapours. The ventilator must be installed at floor level (gas vapours are heavier than air) and the nearest possible to the pressure washer. The ventilator must run permanently when the vehicle is used and it must accomplish a minimum of four air changes per hour.

Mechanical ventilation may be replaced by a natural ventilation system of an equivalent efficiency. The registers must have sufficient dimensions and be located the nearest possible to the floor, where flammable vapours accumulate.

Combustion gases must be directed to the exterior of the vehicle.

The burner combustion gases must be directed to the outside by the means of a gas vent that must not be of the type B (see technical data further in this manual to inquire combustion gases temperature).

The engine combustion gases must also be directed outside of the vehicle. The exhaust pipe must be connected to the engine with a length of flexible pipe to isolate the exhaust piping from vibrations produced by the engine.

If combustion gases pipes go across a wall, a floor or a roof where they can enter in contact with combustible materials, des

précautions doivent être prises pour protéger ces matériaux combustibles. Si les tuyaux d'évacuation sont situés dans un endroit où l'utilisateur peut risquer d'entrer en contact avec eux, un grillage ou un autre moyen de protection doit être utilisé de façon à protéger l'utilisateur contre les risques de brûlure. Lorsque rendus à l'extérieur du véhicule, les gaz doivent être redirigés, si nécessaire, afin de s'assurer que le point d'évacuation ne représente aucun danger.

#### OPÉRATION

Avant de mettre le nettoyeur en marche, ouvrir les portes du véhicule et laisser le temps aux vapeurs qui pourraient s'être accumulées de se dissiper.

Durant les opérations normales, les portes du véhicule doivent demeurer complètement ouvertes afin de fournir assez d'air frais pour la combustion et la ventilation.

Ne jamais fumer dans le véhicule ni près du véhicule.

Avant de remplir les réservoirs, arrêter le moteur et lui laisser le temps de refroidir. Ne procéder au remplissage que si l'intérieur du véhicule est parfaitement ventilé. Porter une très grande attention à ne pas renverser de carburant. Si du carburant est renversé, toutes les surfaces touchées doivent être complètement asséchées avant de tenter de mettre le moteur en marche et il faut s'assurer qu'il ne reste plus de vapeurs inflammables à l'intérieur du véhicule. La trappe du toit doit être ouverte afin de faire circuler l'air vers la sortie.

Toujours conserver à portée de la main un produit absorbant en cas d'éventuel déversement.

#### DÉPLACEMENTS

Avant de déplacer le véhicule dans lequel le nettoyeur est installé, fermer la valve d'arrivée de carburant du moteur ainsi que la valve d'arrivée d'huile du brûleur afin d'éviter que le carburant ne se répande en cas de bris d'une tuyauterie de carburant et d'éviter que le carburateur du moteur ne déborde.

### **MISE EN MARCHÉ DU MOTEUR À ESSENCE**

1. S'assurer que le niveau d'huile du carter du moteur est à son niveau supérieur.
2. S'assurer d'avoir de l'essence dans le réservoir à essence.
3. Ouvrir la valve à essence.
4. Mettre l'interrupteur en position "ON" (MH3535G).
5. Fermer l'étrangleur (choke).  
Ne pas fermer l'étrangleur si le moteur est chaud.
6. Ajuster au milieu de sa course la clé des gaz (MH3535G).
7. Tirer lentement la poignée de lancement jusqu'à sentir une

precautions must be taken for protecting those combustible materials. If combustion gases pipes are located in a place where the operator may come into contact with them, a grating or other means of protection must be installed in order to protect the operator against burning risks. Once outside of the vehicle, gases must be redirected, if necessary, in order to make sure that the point of evacuation does not represent any danger.

#### OPERATION

Before starting the pressure washer, open the vehicle doors and wait for dissipation of flammable vapours that may have accumulated.

During normal operations, the vehicle doors must remain completely open in order to supply enough fresh air for combustion and ventilation.

Never smoke in the vehicle or near the vehicle.

Before filling the tanks, stop the engine and let it cool down. Fill the tanks only if the interior of the vehicle is perfectly ventilated. Pay the highest attention not to spill fuel. If fuel is spilled, all concerned surfaces must be completely dried out before attempting to start the engine and make sure that there is no more flammable vapours present inside the vehicle. The roof hatch must be open to let air go toward the exit.

Always keep within reach absorbent material in case of possible spill.

#### MOVING

Before moving the vehicle in which the pressure washer is installed, close the engine fuel valve and the burner inlet oil valve to avoid fuel spillage in case of damage or rupture of fuel piping and to avoid fuel overflow from the engine carburetor.

### **STARTING PROCEDURE FOR GAS ENGINE**

1. Make sure that the oil level in the engine is "full".
2. Make sure that there is enough gas in the tank.
3. Open the fuel valve.
4. Turn on the switch (MH3535G).
5. Close the choke.  
Do not close the choke if the engine is warm.
6. Adjust the throttle control lever at middle position(MH3535G).
7. Pull the start grip lightly until resistance is felt, and then pull briskly.



résistance, puis tirer d'un coup sec.

Ne pas laisser la poignée de lancement revenir brutalement contre le moteur. La ramener doucement pour éviter tout dommage au moteur.

OU

Tourner la clé à la position "START" et la maintenir jusqu'à ce que le moteur démarre.

**NOTE:**

Ne pas utiliser le démarreur électrique plus de 5 secondes à la fois. Si le moteur refuse de démarrer, relâcher la clé et attendre 10 secondes avant de réutiliser le démarreur électrique.

Lorsque le moteur démarre, ramener la clé à la position "ON".

8. Lorsque le moteur commence à tourner, ouvrir graduellement l'étrangleur.
9. Attendre que le moteur atteigne sa température de fonctionnement.
10. Pour laver, pousser la clé des gaz au maximum (MH3535G).
11. Réduire la vitesse du moteur au minimum durant quelques secondes avant de l'arrêter (MH3535G).
12. Pour arrêter le moteur, tourner l'interrupteur en position "OFF" (MH3535G). Fermer le levier de carburant/ignition (MH2132G).
13. Fermer la valve à essence (MH3535G).

**AVERTISSEMENT :**

**NE PAS AJOUTER D'ESSENCE DANS LE RÉSERVOIR PENDANT QUE LE MOTEUR EST EN MARCHÉ OU LORSQU'IL EST CHAUD.**

**MISE EN MARCHÉ, TRAVAIL À L'EAU FROIDE**

1. Brancher le boyau haute pression à la sortie du nettoyeur.
2. Brancher un boyau d'alimentation à l'entrée de la pompe et ouvrir la valve de ce boyau. Le débit disponible au boyau doit excéder le débit de la pompe.
3. Laisser entrer l'eau et attendre qu'elle coule par le boyau haute pression. Pour chasser l'air et les impuretés du système, laisser couler l'eau jusqu'à ce qu'elle soit limpide et sorte de façon régulière.
4. Fermer l'alimentation d'eau.
5. Brancher le boyau haute pression à l'entrée du pistolet et

Do not allow the starter grip to snap back against the engine. Return it gently to prevent damage to the starter.

OR

Turn the engine switch to the "START" position, and hold it until the engine starts.

**NOTE:**

Do not use the electric starter for more than 5 seconds at a time. If the engine fails to start, release the key and wait 10 seconds before operating the starter again.

When the engine starts, return the key to the "ON" position.

8. When the engine starts, gradually open the choke.
9. Let the engine reach its working temperature.
10. To wash, move the throttle control lever at full speed (MH3535G).
11. Before stopping the engine, let it idle for a moment (MH3535G).
12. To stop the engine, turn the switch to the "OFF" position (MH3535G). Turn off the fuel/ignition lever (MH2132G).
13. Close the fuel valve (MH3535G).

**WARNING :**

**DO NOT ADD FUEL WHEN ENGINE IS RUNNING OR HOT.**

**STARTING PROCEDURE, COLD WATER WORK**

1. Connect the high pressure hose to the washer outlet.
2. Connect a water supply hose to the pump inlet and open the hose valve. The supply hose flow rate must exceed the pump flow rate.
3. Let the water come in and wait until it flows out from the high pressure hose. To drive air or dirt out of the system, let the water flow until it is limpid and comes out regularly.
4. Close the water supply.
5. Connect the high pressure hose to the gun inlet and reopen

rouvrir l'alimentation d'eau.

6. Mettre en marche le moteur de la pompe.
7. Mettre la lance en position "rinçage" (voir partie injection de savon ci-après) et appuyer sur la gâchette du pistolet.
8. Opérer le pistolet de façon continue. Ne pas alterner, en cycles de moins de 5 secondes, l'ouverture et la fermeture du pistolet.
9. Pour les travaux légers, dévisser la poignée du régulateur pour réduire la pression.

#### **MISE EN MARCHÉ, TRAVAIL À L'EAU CHAUDE**

Suivre les instructions de la section précédente, puis les suivantes :

10. Emplir le réservoir d'huile à chauffage #2 (ou plus légère).
11. Mettre en marche le brûleur.
12. Ajuster le thermostat à la température désirée.

Le nettoyeur peut maintenant être utilisé pour le nettoyage à l'eau chaude. Pour travailler à plus haute température ou à la vapeur jusqu'à 302 °F (150 °C), diminuer la pression par le régulateur situé à la sortie de la pompe. La réduction de pression peut aussi être utile lors du nettoyage de surfaces délicates.

#### **NOTE :**

Le brûleur s'arrête de chauffer lorsque le pistolet est relâché et se remet en marche lorsque le pistolet est enclenché de nouveau. Le brûleur s'arrête également de chauffer lorsque l'eau atteint la température à laquelle est ajusté le thermostat. Dans ce cas, il se remettra de lui-même en marche dès que la température de l'eau commencera à redescendre.

the water supply.

6. Start the pump engine.
7. Set the lance to "rinse" position (see soap injection part below) and press the gun trigger.
8. Operate the gun continuously. Do not press and release the trigger in cycles of less than 5 seconds.
9. For light works, unscrew the regulator knob to reduce the pressure.

#### **STARTING PROCEDURE, HOT WATER WORK**

Follow previous section instructions, then these ones :

10. Fill the tank with #2 furnace oil (or lighter).
11. Turn on the burner.
12. Adjust the thermostat to the desired temperature.

You can now use the washer for hot water cleaning. For higher temperature work or steam work up to 302°F (150°C), lower pressure using the pressure regulator which is located at the pump outlet. Reducing pressure can also be useful when washing delicate surfaces.

#### **NOTE :**

The burner stops heating when the gun is released and restarts when the gun is engaged again. The burner also stops when the water reaches the temperature to which the thermostat is adjusted. In that case, it will start again by itself as soon as the water temperature will drop.

## INJECTION DE SAVON

1. Introduire le boyau à savon dans un contenant de savon liquide pour nettoyeur à pression.
2. Installer la buse pour savon (noire) au bout de la lance.
3. Appuyer sur la gâchette du pistolet.
4. Ajuster la quantité de savon désirée en tournant la valve de dosage sur l'injecteur.
5. Appliquer le savon de façon régulière. Laisser tremper quelques minutes avant de rincer.
6. Pour rincer, installer la buse haute pression (jaune) au bout de la lance.

## MISE À L'ARRÊT

1. Arrêter le brûleur.
2. Mettre la lance en position rinçage.
3. Tenir le pistolet enclenché jusqu'à ce que l'eau soit limpide et à une température de moins de 100 °F (40 °C).
4. Arrêter le moteur de la pompe.
5. Fermer la valve du boyau d'alimentation.
6. Appuyer sur la gâchette du pistolet afin de dépressuriser.

## RÈGLES DE SÉCURITÉ

- Ne jamais déplacer le nettoyeur en tirant sur un boyau.
- Ne jamais utiliser sous la pluie ou durant les orages électriques.
- Ne jamais diriger le jet d'eau vers le nettoyeur ou vers tout appareil électrique.
- Ne jamais diriger le jet d'eau vers soi ou vers toute autre personne.
- Ne jamais utiliser dans une échelle ou autre endroit instable.
- Ne pas faire fonctionner la pompe sans alimentation d'eau.
- Ne pas laisser fonctionner la pompe plus de 3 minutes sans utilisation (si non équipée d'un retour au réservoir).
- Ne pas laisser fonctionner le brûleur lorsque le réservoir d'huile est vide.
- S'assurer que le réservoir d'huile soit toujours propre et éviter que de l'eau ou des saletés ne s'introduisent lors des remplissages. Vider et nettoyer le réservoir en cas de doutes.

## INJECTING PROCEDURE

1. Insert the soap hose in a container of liquid soap for pressure washer.
2. Install the soap nozzle (black) at the wand outlet.
3. Press the gun trigger.
4. Adjust the quantity of injected soap by turning the soap knob on the injector.
5. Apply the soap regularly. Let soak a couple of minutes before rinsing.
6. To rinse, install the high pressure nozzle (yellow) at the wand outlet.

## STOPPING PROCEDURE

1. Stop the burner.
2. Set the lance to rinse position.
3. Keep the gun engaged until water is limpid and at a temperature lower than 100°F (40°C).
4. Turn off the pump motor.
5. Close the water supply hose valve.
6. Press the gun trigger in order to release pressure.

## SAFETY RULES

- Never move the washer by pulling a hose.
- Never use in the rain or during thunderstorms.
- Never direct the water jet toward the washer or toward any electrical appliance.
- Never direct the water jet toward yourself or toward anybody else.
- Never use in a ladder or other unstable places.
- Do not operate the pump without water supply.
- Do not let the pump run more than 3 minutes without using it (if not equipped with a return to tank).
- Do not let the burner run when the oil tank is empty.
- Make sure the oil tank is always clean and avoid water or dirt entering while filling the tank. If you have any doubt, empty and clean the tank.

- Placer le nettoyeur dans un endroit :
  - protégé contre le froid
  - protégé contre la pluie
  - bien ventilé
  - le plus éloigné possible du point de lavage.
- Lors de travaux dans des endroits restreints ou peu aérés, il est nécessaire de diriger les gaz d'échappement à l'extérieur au moyen d'un système d'aspiration des gaz et fumées.
- Si le nettoyeur est installé dans une chambre d'équipement ou autre local, des précautions doivent être prises afin de fournir assez d'air pur pour la combustion et la ventilation.

**AVERTISSEMENT : NE PAS AJOUTER DE COMBUSTIBLE PENDANT QUE LE MOTEUR EST EN MARCHE OU LORSQU'IL EST CHAUD.**

**ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE :**

Selon la nature et les conditions des travaux à exécuter, les équipements de protection suivants peuvent devoir être portés :

- gants
- bottes
- lunettes
- visière
- casque de sécurité
- protecteurs acoustiques (coquilles ou bouchons)
- vêtements protecteurs.

Ces équipements doivent être imperméables et doivent pouvoir résister à l'agression des produits chimiques présents lors du nettoyage.

Ces équipements doivent être rendus disponibles aux travailleurs.

Une analyse des risques doit être faite avant de commencer les travaux de nettoyage afin d'identifier les équipements de protection individuelle particuliers qui pourrait être nécessaires (par exemple, protection respiratoire).

- Install the washer in a place :
  - protected against frost
  - sheltered against rain
  - well ventilated
  - as far away as possible from washing point.
- When working in limited or non-ventilated areas, you have to direct the exhaust gases to the outside with a gas and smoke vacuum system.
- If the pressure washer is installed in an equipment room or another premise, precautions must be taken to supply enough fresh air for combustion and ventilation.

**WARNING : DO NOT ADD FUEL WHEN ENGINE IS RUNNING OR HOT.**

**INDIVIDUAL PROTECTION EQUIPMENTS:**

According to the nature and conditions of the work to be done, the following protection equipments may have to be worn:

- gloves
- boots
- safety goggles
- visor
- safety helmet
- hearing protector (earmuffs or earplugs)
- protective clothing.

These equipments must be impermeable and must resist to the aggressive action of the chemical products present during washing operations.

These equipments must be made available to the workers.

Analysis of the possible risks must be made before beginning the cleaning operation in order to identify particular individual protection equipments that could be necessary (example: respiratory protection).

## ENTRETIEN

### POMPE :

Vérifier le niveau d'huile à toutes les 8 heures de fonctionnement. Changement de l'huile après 10 heures, ensuite à toutes les 200 heures. Drainer l'huile en dévissant le bouchon sous la pompe, puis remettre de l'huile à moteur SAE 20 ou SAE 30, non détergente jusqu'au milieu du voyant transparent.

### MOTEUR À ESSENCE :

Vérifier quotidiennement le niveau d'huile. Changement de l'huile après 10 heures de fonctionnement, ensuite à toutes les 50 heures. Utiliser de l'huile à moteur SAE 10W-30. Voir le manuel du fabricant pour plus de détails.

### FILTRES :

Vérifier et nettoyer régulièrement le filtre d'alimentation et la rondelle d'entrée d'eau ainsi que le filtre d'aspiration d'huile.

### SERPENTIN :

Vérifier la formation possible de calcaire dans le circuit d'eau et, si nécessaire, procéder de la façon suivante :

- Débrancher le boyau d'alimentation d'eau de l'entrée de la pompe et le remplacer par un boyau d'aspiration de 5 pieds de longueur, avec un diamètre interne de 3/4 pouce.
- Utiliser un contenant de 20 litres et y verser une solution d'eau et d'acide anti-calcaire pour nettoyeur à pression selon les proportions recommandées par le fabricant.
- Placer l'extrémité libre du boyau dans le contenant. Débrancher le boyau haute pression de l'entrée du pistolet et le placer dans le même contenant. Fermer la valve d'ajustement de l'injecteur de savon.
- Mettre en marche le moteur de la pompe. **NE PAS FAIRE FONCTIONNER LE BRÛLEUR.** Laisser la solution circuler dans le système durant une heure ou jusqu'à ce que les dépôts de calcaire soient dissous. Comme le calcaire neutralise l'acide, il peut être nécessaire de remplacer la solution durant le traitement dans les cas extrêmes.
- Lorsque l'opération est complétée :
  - nettoyer le filtre à l'entrée de la pompe
  - rebrancher le boyau d'alimentation d'eau
  - rebrancher le boyau haute pression à l'entrée du pistolet
  - faire fonctionner le nettoyeur jusqu'à ce que l'eau sortant de la buse soit limpide.
- Pour prévenir d'éventuels dommages, éviter d'éclabousser ou de renverser la solution sur le nettoyeur ou ses composants durant l'opération de détartrage.

## MAINTENANCE

### PUMP :

Check the oil level every 8 hours of work. Do the first oil change within the first 10 hours of work and subsequently, every 200 hours. Drain oil by unscrewing the plug under the pump, and fill with SAE 20 or SAE 30, non-detergent motor oil to the middle of the oil level sight glass indicator.

### GAS ENGINE :

Check the oil level daily. Do the first oil change within the first 10 hours of work and subsequently, every 50 hours. Use SAE 10W-30 motor oil. See the manufacturer manual for further details.

### FILTERS :

Regularly verify and clean the inlet water filter and rubber washer, and the oil filter.

### HEATING COIL :

Check for possible lime formation into the water circuit and, if necessary, proceed as follows :

- Disconnect the water supply hose from the pump inlet and replace it by a 5 ft suction hose that has an inside diameter of 3/4".
- Use a 20 liter container and pour in a solution of water and scaling acid for pressure washer following the manufacturer recommended proportions.
- Place the free end of the hose into the container. Disconnect the high pressure hose from the gun inlet and place it in that same container. Close the adjustment valve of the soap injector.
- Start the pump engine. **DO NOT MAKE THE BURNER RUN.** Let the solution circulate into the system for an hour or until the layer of lime has dissolved. As lime neutralizes acid, you may have to replace the solution during the treatment in extreme cases.
- When the operation has been completed :
  - clean the water inlet filter
  - plug back the water supply hose
  - plug back the high pressure hose to the gun inlet
  - let the washer run until water that comes out of the nozzle is limp.
- To prevent possible damages, avoid to splash or spill solution on the washer or its components during the operation.

## ENTRETIEN : BATTERIE AU-U154

### MISE EN MARCHE INITIALE :

Recharger la batterie à pleine capacité avant de procéder au branchement. Voir la partie « Recharge de la batterie » plus loin dans cette section.

### BRANCHEMENT DE LA BATTERIE :

Avant de procéder au branchement, s'assurer que tous les interrupteurs du nettoyeur sont en position d'arrêt. Brancher d'abord le(s) fil(s) positif(s) à la borne positive (+), puis ensuite le(s) fil(s) négatif(s) à la borne négative (-). Durant le branchement, éviter que des outils métalliques créent un court-circuit entre les deux bornes de la batterie.

### DÉBRANCHEMENT DE LA BATTERIE :

Avant de procéder au débranchement, s'assurer que tous les interrupteurs du nettoyeur sont en position d'arrêt. Débrancher d'abord le(s) fil(s) négatif(s) de la borne négative (-), puis ensuite le(s) fil(s) positif(s) de la borne positive (+). Durant le débranchement, éviter que des outils métalliques créent un court-circuit entre les deux bornes de la batterie.

### ENTREPOSAGE :

Si le nettoyeur doit demeurer quelques semaines sans être utilisé, débrancher la batterie et la recharger à pleine capacité. Avant l'utilisation suivante, recharger encore la batterie à pleine capacité avant de la brancher. Si le nettoyeur est entreposé dans un endroit qui n'est pas chauffé, il n'est pas nécessaire de retirer la batterie du nettoyeur. La batterie se décharge moins vite au froid que si elle est dans un endroit chauffé. Si l'entreposage se prolonge, recharger la batterie à tous les 3 mois.

### ÉLECTROLYTE :

À toutes les 100 heures de fonctionnement ou à tous les 6 mois, vérifier le niveau de l'électrolyte (acide) de la batterie. Chaque cellule doit être vérifiée individuellement. Le niveau doit être entre les indications de niveau minimum et de niveau maximum sur le caisson de la batterie ou recouvrir légèrement le dessus des plaquettes. Le niveau doit être vérifié lorsque la batterie est parfaitement chargée. S'il est nécessaire de rajouter du liquide à l'électrolyte, utiliser de l'eau distillée. Ne pas rajouter d'acide ni utiliser l'eau du robinet.

Le dessus de la batterie doit être maintenu propre et sec. Garder les bouchons d'aération en place durant l'utilisation et la recharge. Ne les enlever que pour vérifier le niveau d'électrolyte ou pour ajouter de l'eau distillée.

### RECHARGE DE LA BATTERIE :

Utiliser un chargeur qui régularise la tension à un niveau fixe. Ce niveau doit être entre 14 et 14.5 volts. Le chargeur doit aussi être muni d'un ampèremètre afin de pouvoir déterminer quand la batterie sera suffisamment chargée. Pour plus de sécurité, utiliser un chargeur avec un système de protection contre les polarités inversées, ou au moins avec un indicateur de polarité. S'assurer que le chargeur est hors circuit (OFF) avant de le connecter à la batterie. Brancher d'abord la pince alligator rouge

## MAINTENANCE : AU-U154 BATTERY

### INITIAL START UP :

Recharge the battery to full capacity before connecting it to the pressure washer. Refer to "Recharging the battery", further in this section.

### CONNECTING THE BATTERY :

Before connecting the battery, make sure that all the washer switches are turned off. Connect the positive wire(s) to the positive pole first, then connect the negative wire(s) to the negative pole. When proceeding to these connections, make sure that metallic tools do not cause a short-circuit between the two battery poles.

### DISCONNECTING THE BATTERY :

Before disconnecting the battery, make sure that all the washer switches are turned off. Disconnect the negative wire(s) from the negative pole first, then disconnect the positive wire(s) from the positive pole. When disconnecting, make sure that metallic tools do not cause a short-circuit between the two battery poles.

### STORAGE :

If the washer is not to be used for a couple of weeks, disconnect the battery and recharge it to full capacity. Before the next use, recharge again the battery to full capacity before connecting it. If the washer is stored in a cold place, it is not necessary to remove the battery from the washer. The battery loses its charge slower in cold conditions than if it was in a heated place. If storage has to be extended, recharge the battery to its full capacity every 3 months.

### ELECTROLYTE :

Every 100 hours of work or every 6 months, check the battery electrolyte (acid) level. Each cell must be individually checked. Level must be between minimum level and maximum level indicated on the battery casing or it must slightly cover the plates top. Electrolyte level must be checked when the battery is fully charged. If it is necessary to add liquid to electrolyte, use distilled water. Do not add acid or tap water.

The top of the battery must be kept clean and dry. Keep vent caps in place during use and recharging. Remove them only to check electrolyte level or to add distilled water.

### RECHARGING THE BATTERY :

Use a charger that regulates voltage to a fixed level. This regulated voltage must be between 14 and 14.5 volts. The charger must also have an ammeter. The ammeter will be used to determine at which moment the battery is fully charged. For more security, use a charger with a protection system against reversed polarities or, at least, with a polarity

(positive) sur la borne positive de la batterie puis la pince noire sur la borne négative. Bien ancrer les dents des pinces dans le métal des bornes. Mettre ensuite le chargeur en marche.

Durant la recharge, s'assurer qu'il n'y ait pas de source de chaleur, d'étincelles ou de flamme nue près de la batterie; les gaz dégagés sont explosifs.

La tension étant régularisée par le chargeur, la batterie n'acceptera que le courant qu'elle peut absorber selon sa condition et son état de charge. Le courant sera plus élevé au départ puis diminuera progressivement. Lorsque le courant sera de moins de 0.6 ampère, la batterie sera pleinement chargée. À ce moment, mettre le chargeur hors circuit puis débrancher les pinces alligators en commençant par débrancher la pince négative. Dans le cas d'une batterie à plat, la recharge peut durer jusqu'à 8 heures.

Ne jamais laisser le chargeur sans surveillance. Si la recharge n'est pas arrêtée lorsque la batterie est parfaitement chargée, la surcharge qui suivra produira une sulfatation de la batterie, réduisant sa puissance et réduisant considérablement sa durée de vie possible.

#### PRÉCAUTIONS :

Toujours débrancher la batterie avant de la recharger.

Ne recharger la batterie que dans un endroit bien aéré.

La batterie contient de l'acide sulfurique. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants de caoutchouc et des lunettes ou une visière lors de la manipulation, du remplissage ou de la recharge. Si de l'électrolyte est projeté dans les yeux ou sur la peau, nettoyer avec une grande quantité d'eau pure et appeler immédiatement un médecin.

La batterie produit de l'hydrogène et de l'oxygène gazeux durant la recharge. Tenir toute source d'allumage éloignée. Lors de la vérification du niveau d'électrolyte, utiliser une lampe de poche ou une lumière permanente pour l'éclairage. Ne pas allumer ou éteindre la source d'éclairage près de la batterie. Ne pas fumer ou provoquer d'étincelles.

Ne jamais déposer d'outils en métal, tels que clés ou tournevis, sur le dessus de la batterie.

Ne jamais débrancher une batterie en état de marche. Fermer d'abord tous les interrupteurs.

indicator.

Make sure the charger is turned off before connecting it to the battery to be charged. First, connect the red alligator clip (positive) to the battery positive pole, then the black alligator clip to the negative pole. Anchor securely the clips claws to metal. After that, turn on the charger.

While recharging, avoid any source of heat, sparks, or open flame near the battery; gas produced are explosive.

Because voltage is regulated by the charger, the battery accepts only current that it can take according to its condition and state of charge. Current is higher in the beginning and slowly decreases. When current is less than 0.6 ampere, the battery is fully charged. At this moment, turn off the charger and disconnect the alligator clips, beginning by the negative clip. In the case of a dead battery, recharging may take up to 8 hours.

The charger must be attended while recharging. If the charger is not stopped when the battery is fully charged, additional charging will cause sulphatization of the battery plates, reducing power and also reducing the battery expected life.

#### PRECAUTIONS :

Always disconnect the battery before recharging.

Recharge only in a well vented area.

The battery contains sulphuric acid. Avoid contact with skin, eyes or cloths. Wear rubber gloves and eyeglasses or visor when handling, filling or recharging the battery. If electrolyte splashes in the eyes or on the skin, rinse with a large quantity of pure water and call a physician immediately.

The battery produces gaseous hydrogen and oxygen while recharging. Keep away all sources of lighting. When checking electrolyte level, use a flashlight or permanent light for lighting. Do not turn on or turn off the lighting source near the battery. Do not smoke or produce sparks.

Never let metal tools, like wrenches or screwdrivers, rest onto the battery.

Never disconnect a running battery. Turn off all the switches first.

## REMISAGE POUR L'HIVER ET/OU TRANSPORT PAR TEMPS FROID

Durant l'hiver et les périodes froides, si le nettoyeur risque le gel, il est recommandé de prendre les précautions suivantes après l'utilisation:

- Brancher un boyau d'air comprimé à l'entrée de la pompe et enclencher le pistolet de manière à expulser toute l'eau du circuit (durée 5 à 10 minutes).

OU

- Brancher un bout de boyau à l'entrée d'eau de la pompe.
- Plonger l'autre extrémité de ce boyau dans un récipient contenant une solution 50% eau et 50% antigel (ne pas utiliser de liquide lave-vitre ou d'alcool).
- Mettre le moteur en marche.
- Appuyer sur la gâchette jusqu'à ce que la solution sorte par la buse.
- Relâcher la gâchette pour emplir la tuyauterie du système de retour à l'entrée.
- Arrêter le moteur.
- Appuyer sur la gâchette pour dépressuriser.

**ATTENTION:** Ne pas oublier qu'à 0 °C, la machine peut geler et que par temps très froid, elle peut geler en moins de 5 minutes.

## AVERTISSEMENTS

NE PAS UTILISER D'ESSENCE, DE PRODUITS DE VIDANGE NI D'HUILE CONTENANT DE L'ESSENCE OU DES SOLVANTS.

NE PAS RACCORDER CETTE MACHINE À UN CONDUIT D'ÉVACUATION DE TYPE B.

RISQUE D'INJECTION ET DE BLESSURES GRAVES. SE TENIR À L'ÉCART DU JET. NE PAS DIRIGER LE JET DE SORTIE VERS QUI QUE CE SOIT. CONFIER L'UTILISATION DE CET ÉQUIPEMENT À UN OPÉRATEUR QUALIFIÉ.

## WINTERIZATION AND/OR COLD TEMPERATURE TRANSPORTATION (FREEZING)

During winter and cold periods, if there is a freezing risk for the washer, it is recommended to take the following precautions:

- Connect a compressed air hose at the inlet of the pump and operate the gun until no water comes out of the circuit (5 to 10 minutes).

OR

- Connect a short length of hose to pump inlet.
- Immerse the other end of the hose in a container filled with a 50% water and 50% antifreeze mix (do not use windshield washer fluid or alcohol).
- Start the motor.
- Press the gun trigger until solution comes out from the nozzle.
- Release the trigger so that solution enters by-pass piping.
- Stop the motor.
- Press trigger to release pressure.

**ATTENTION:** Do not forget that at 0°C, the machine can freeze and by extreme cold, it takes less than 5 minutes.

## WARNINGS

DO NOT USE GASOLINE, CRANKCASE DRAININGS OR OIL CONTAINING GASOLINE OR SOLVENTS.

THIS MACHINE IS NOT TO BE CONNECTED TO A TYPE B GAS VENT.

RISK OF INJECTION OR SEVERE INJURY. KEEP CLEAR OF NOZZLE. DO NOT DIRECT DISCHARGE STREAM AT PERSONS. THIS EQUIPMENT IS TO BE USED BY TRAINED OPERATORS.



DONNEES TECHNIQUES MH2132G	
Usage	Commercial
Débit	3.2 gal US/min (12.1 l/min)
Pression maximum	2100 lb/po <sup>2</sup> (145 bar)
Moteur	Vanguard 13L13, 6.5
Vitesse	hp, 3450 tr/min
Arbre	Mâle, 3/4 po
Consommation	0.43 gal US/h (1.63 l/h)
Réservoir d'essence	0.87 gal US (3.3 l)
Démarrage	Démarrateur électrique
Pompe	Comet, CO-LWD3020G
Vitesse	3450 tr/min
Type	Piston-céramique
Entraînement	Direct (pompe à arbre creux)
Injection de savon	À basse pression Taux ajustable Activation par buse savon
Protection de la pompe	Filtre à tamis métallique Protecteur thermique 140 °F
Boyau pression	Boyau 3/8 po x 50 pi x 6000 lb/po <sup>2</sup> avec quick- coupleurs à billes
Pistolet	5000 lb/po <sup>2</sup> x 10.4 gal/min
Lance	Simple, 36 po
Buses pression	15045, 25045, 40045
Buse savon	6540
Brûleur	1/6 HP, 12 Vcc, 12 A
Contrôles	12 Vcc
Soupape de sécurité	2600 lb/po <sup>2</sup> (180 bar)
Gicleur d'huile	DELAVAN 2.00 – 80°W
Pression d'huile	130 lb/po <sup>2</sup> (9.0 bar)
Aiguille d'air / bande d'air	5 / 3
Consommation maximum	2.3 gal US/h (8.7 l/h)
Btu/h, consommation / net	320 000 / 225 000
Capacité du réservoir	9.7 gal US (37 l)
Température d'échappement	733 °F (389 °C)
Émission d'oxyde de carbone	31 ppm
Diamètre du col de cheminée	7 po
Température à plein débit	86 à 200 °F (30 à 93 °C)
Température à débit réduit	86 à 302 °F (30 à 150 °C)
Dimensions / poids (L x l x h)	47 x 29 x 47 po / 372 lb (119 x 72 x 120 cm / 169 kg)

TECHNICAL DATA MH2132G	
Use	Commercial
Flow rate	3.2 US gpm (12.1 l/min)
Maximum pressure	2100 psi (145 bar)
Engine	Vanguard 13L13, 6.5
Rotation speed	hp, 3450 rpm
Shaft	Solid shaft, 3/4"
Consumption	0.43 US gph (1.63 l/h)
Fuel tank	0.87 US gal (3.3 l)
Starting	Electric starter
Pump	Comet, CO-LWD3020G
Rotation speed	3450 rpm
Type	Ceramic plunger pump
Drive	Direct drive (hollow shaft pump)
Soap injection	Low pressure type Adjustable rate Activation by soap nozzle
Pump protection	Metal screen filter 140°F thermal protector
Pressure hose	Quick disconnect hose, 3/8" x 50' x 6000 psi
Gun	5000 psi x 10.4 gpm
Wand	Single, 36"
Pressure nozzles	15045, 25045, 40045
Soap nozzle	6540
Burner	1/6 HP, 12 Vdc, 12 A
Controls	12 Vdc
Safety relief valve	2600 psi (180 bar)
Oil nozzle	DELAVAN 2.00 – 80°W
Oil pressure	130 psi (9.0 bar)
Air shutter / air band	5 / 3
Maximum consumption	2.3 US gph (8.7 l/h)
Btu/h, consumption / net	320 000 / 225 000
Tank capacity	9.7 US gal (37 l)
Exhaust temperature	733°F (389°C)
Carbon monoxide emission	31 ppm
Flue collar diameter	7"
Temperature, full flow	86 to 200°F (30 to 93°C)
Temperature, reduced flow	86 to 302°F (30 to 150°C)
Dimensions / weight (L x W x H)	47" x 29" x 47" / 372 lb. (119 x 72 x 120 cm / 169 kg)

DONNEES TECHNIQUES MH3535G	
Usage	Commercial
Débit	3.5 gal US/min (13.2 l/min)
Pression maximum	3500 lb/po <sup>2</sup> (241 bar)
Moteur	Honda, GX390
Vitesse	3450 tr/min
Arbre	Mâle, 1 po
Consommation	0.80 gal US/h (3.03 l/h)
Réservoir d'essence	1.61 gal US (6.1 l)
Démarrage	Démarreur électrique
Pompe	Comet, CO-ZWD3540G
Vitesse	3450 tr/min
Type	Piston-céramique
Entraînement	Direct (pompe à arbre creux)
Injection de savon	À basse pression Taux ajustable Activation par buse savon
Protection de la pompe	Filtre à tamis métallique Protecteur thermique 140 °F
Boyau pression	Boyau 3/8 po x 50 pi x 6000 lb/po <sup>2</sup> avec quick- coupleurs à billes
Pistolet	5000 lb/po <sup>2</sup> x 10.4 gal/min
Lance	Simple, 36 po
Buses pression	15035, 25035, 40035
Buse savon	6540
Brûleur	1/6 HP, 12 Vcc, 12 A
Contrôles	12 Vcc
Soupape de sécurité	4000 lb/po <sup>2</sup> (276 bar)
Gicleur d'huile	DELAVAN 2.00 – 80°W
Pression d'huile	130 lb/po <sup>2</sup> (9.0 bar)
Aiguille d'air / bande d'air	10 / 3
Consommation maximum	2.3 gal US/h (8.7 l/h)
Btu/h, consommation / net	320 000 / 230 000
Capacité du réservoir	9.7 gal US (37 l)
Température d'échappement	740 °F (393 °C)
Émission d'oxyde de carbone	33 ppm
Diamètre du col de cheminée	7 po
Température à plein débit	86 à 200 °F (30 à 93 °C)
Température à débit réduit	86 à 302 °F (30 à 150 °C)
Dimensions / poids (L x l x h)	47 x 29 x 47 po / 426 lb (119 x 72 x 120 cm / 194 kg)

TECHNICAL DATA MH3535G	
Use	Commercial
Flow rate	3.5 US gpm (13.2 l/min)
Maximum pressure	3500 psi (241 bar)
Engine	Honda, GX390
Rotation speed	3450 rpm
Shaft	Solid shaft, 1"
Consumption	0.80 US gph (3.03 l/h)
Fuel tank	1.61 US gal (6.1 l)
Starting	Electric starter
Pump	Comet, CO-ZWD3540G
Rotation speed	3450 rpm
Type	Ceramic plunger pump
Drive	Direct drive (hollow shaft pump)
Soap injection	Low pressure type Adjustable rate Activation by soap nozzle
Pump protection	Metal screen filter 140°F thermal protector
Pressure hose	Quick disconnect hose, 3/8" x 50' x 6000 psi
Gun	5000 psi x 10.4 gpm
Wand	Single, 36"
Pressure nozzles	15035, 25035, 40035
Soap nozzle	6540
Burner	1/6 HP, 12 Vdc, 12 A
Controls	12 Vdc
Safety relief valve	4000 psi (276 bar)
Oil nozzle	DELAVAN 2.00 – 80°W
Oil pressure	130 psi (9.0 bar)
Air shutter / air band	10 / 3
Maximum consumption	2.3 US gph (8.7 l/h)
Btu/h, consumption / net	320 000 / 230 000
Tank capacity	9.7 US gal (37 l)
Exhaust temperature	740°F (393°C)
Carbon monoxide emission	33 ppm
Flue collar diameter	7"
Temperature, full flow	86 to 200°F (30 to 93°C)
Temperature, reduced flow	86 to 302°F (30 to 150°C)
Dimensions / weight (L x W x H)	47" x 29" x 47" / 426 lb. (119 x 72 x 120 cm / 194 kg)

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION	FAULT	CAUSE	REMEDY		
<b>POMPE</b>			<b>PUMP</b>				
Le moteur fonctionne, mais la pompe ne pompe pas.	Les valves de la pompe sont bloquées par des saletés.	Nettoyer les valves. Vérifier ou ajouter un filtre à l'entrée de la pompe.	The motor runs but the pump does not work.	The pump valves are jammed by dirt.	Clean the valves. Check or add a filter at the pump inlet.		
	Les joints toriques des valves sont abîmés.	Remplacer.		The O' rings of the valves are damaged.	Replace.		
	La clavette (clé) de la pompe est brisée.	Remplacer.		The pump key is broken.	Replace.		
La pompe fonctionne, mais ne donne pas la pression maximum.	La buse est usée ou de calibre incorrect.	Vérifier le calibre recommandé ou remplacer.	The pump runs, but does not give maximum pressure.	The nozzle is worn or has not the proper size.	Check for the recommended size or replace.		
	Le manomètre ne donne pas une bonne lecture.	Remplacer.		The reading of the gauge is wrong.	Replace.		
	De l'eau sort par la buse à savon.	Réparer la lance.		Water flows out from the soap nozzle.	Repair the dual lance.		
	Fuites dans la ligne à haute pression.	Corriger les fuites.		Leaks in the high pressure line.	Stop the leaks.		
	Le siège ou la valve du régulateur sont sales ou usés.	Vérifier, nettoyer ou remplacer les pièces défectueuses.		The seat or the valve of the regulator are dirty or worn.	Check, clean or replace the defective parts.		
	Les valves de la pompe sont usées ou sales.	Nettoyer ou remplacer.		The pump valves are worn or dirty.	Clean or replace.		
	Les garnitures de la pompe sont usées.	Remplacer.		Pump water seals are worn.	Replace.		
	La pompe aspire de l'air.	Vérifier la tuyauterie de l'alimentation.		Pump is sucking air.	Check the supply piping.		
	L'alimentation en eau est insuffisante.	Vérifier si le débit de l'alimentation répond aux besoins de la pompe.		The water supply is insufficient.	Check if the supply flow provides the pump's needs.		
	La pression n'est pas régulière.	Les valves de la pompe sont sales ou usées.		Nettoyer ou remplacer.	Fluctuating pressure.	Valves are worn or dirty.	Clean or replace.
		Les garnitures sont usées.		Remplacer.		Water seals are worn.	Replace.
La pompe aspire de l'air.		Vérifier la tuyauterie de l'alimentation.	Pump is sucking air.	Check the supply piping.			

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION	FAULT	CAUSE	REMEDY
	L'alimentation en eau est insuffisante.	Vérifier si le débit de l'alimentation répond aux besoins de la pompe.		The water supply is insufficient.	Check if the supply flow provides the pump's needs.
Le boyau et le fusil vibrent anormalement.	Les valves de la pompe sont sales ou usées. Les garnitures de la pompe sont usées. Une bielle est brisée.	Nettoyer ou remplacer. Remplacer. Remplacer.	Excessive vibration in delivery hose and gun.	Pump valves are dirty or worn. Pump water seals are worn. A connecting rod is broken.	Clean or replace. Replace. Replace.
La pompe est bruyante.	Les roulements sont usés. La pompe aspire de l'air. L'alimentation en eau est insuffisante. La température de l'eau est trop élevée. La clavette (clé) de la pompe est usée.	Remplacer. Vérifier la tuyauterie de l'alimentation. Vérifier le débit de l'alimentation. Baisser la température de l'eau. Remplacer.	Noisy pump.	Bearings are worn. Pump is sucking air. Water supply is insufficient. Inlet water temperature is too high. The pump key is worn.	Replace. Check the supply piping. Check the supply flow. Lower the inlet water temperature. Replace.
Présence d'eau dans l'huile (huile blanche).	Les garnitures de la pompe sont usées. Haut pourcentage d'humidité dans l'air. Nettoyage de la pompe avec la buse.	Remplacer. Augmenter la fréquence des vidanges d'huile. Ne jamais diriger le jet d'eau vers le nettoyeur.	Presence of water in oil (white oil).	Pump water seals are worn. High humidity in the air. Cleaning of the pump with the nozzle.	Replace. Increase the oil change frequency. Never direct the jet toward the washer.
Fuite d'huile sous la pompe.	Joint d'arbre brisé ou usé. Tige de piston rayée ou usée. Joint sur tige de piston brisé ou usé. Prise d'air bloquée. Prise d'air remplacée par un bouchon non ventilé.	Remplacer. Remplacer. Remplacer. Nettoyer. Remettre les pièces d'origine.	Oil dripping under the pump.	Crankshaft oil seal broken or worn. Piston guide scratched or worn. Piston guide oil seal broken or worn. Air vent jammed. Air vent replaced by a non-ventilated cap.	Replace. Replace. Replace. Clean. Put the origin parts back.
De l'eau dégoutte entre la tête et le carter de la pompe.	Les garnitures de la pompe sont usées.	Remplacer.	Water dripping between pump head and crankcase.	Pump water seals are worn.	Replace.

PROBLÈME		CAUSE	SOLUTION	FAULT	CAUSE	REMEDY
<b>RÉGULATEUR</b>						
Le régulateur s'enclenche et déclenche lorsque le pistolet est relâché.	Le pistolet ne ferme pas complètement.	Fuites sur la ligne haute pression.	Ajuster ou réparer le pistolet. Corriger les fuites.	The regulator engages and releases when the gun trigger is released.	The gun does not properly close.	Adjust or repair the gun.
	La soupape de retenue du régulateur ne ferme pas complètement.	Le système d'étanchéité du piston du régulateur est usé.	Remplacer les pièces défectueuses.		Leaks on the high pressure line.	Stop the leaks.
	Le système d'étanchéité de la tige du régulateur est usé.	De l'eau va dans le réservoir de savon.	Remplacer les pièces défectueuses.		The regulator check valve does not properly close.	Replace the defective parts.
	Le débit n'est pas suffisant pour maintenir le régulateur enclenché (buse obstruée).	Le pistolet ne ferme presque plus.	Nettoyer la buse (problème rencontré sur buses interchangeables).		The regulator piston seal kit is worn.	Replace the defective parts.
	La pompe reste sous pression lorsque le pistolet est relâché.	La soupape de retenue du régulateur ne ferme plus.	Réparer le pistolet. Réparer la soupape.		The regulator guide seal kit is worn.	Replace the defective parts.
	Fuite d'eau par la tige du régulateur.	Le système d'étanchéité de la tige du régulateur est usé.	Remplacer les pièces défectueuses.		Water coming into the soap jar.	Clean or repair the soap injector check valve.
Le régulateur s'enclenche et déclenche lorsque le pistolet est enclenché.	Le débit n'est pas suffisant pour maintenir le régulateur enclenché (buse obstruée).	Le pistolet ne ferme presque plus.	Nettoyer la buse (problème rencontré sur buses interchangeables).	The regulator engages and releases when the gun trigger is engaged.	There is not enough flow to maintain the regulator engaged (jammed nozzle).	Clean the nozzle (problem encountered with interchangeable nozzles).
	La pompe reste sous pression lorsque le pistolet est relâché.	La soupape de retenue du régulateur ne ferme plus.	Réparer le pistolet. Réparer la soupape.		The gun does not properly close.	Repair the gun.
	Fuite d'eau par la tige du régulateur.	Le système d'étanchéité de la tige du régulateur est usé.	Remplacer les pièces défectueuses.		The regulator check valve does not close.	Repair the check valve.
				Water dripping from the regulator guide.	The regulator guide seal kit is worn.	Replace the defective parts.

PROBLÈME		CAUSE	SOLUTION	FAULT	CAUSE	REMEDY		
INJECTEUR DE SAVON				SOAP INJECTOR				
Le savon ne s'injecte pas.	Le boyau d'aspiration ou le filtre sont sales.	Le boyau d'aspiration ou le filtre sont sales.	Vérifier et nettoyer.	Soap does not inject.	The soap hose or the soap strainer are dirty.	Check and clean.		
	Le nettoyeur n'est pas en mode basse pression.	Le nettoyeur n'est pas en mode basse pression.	Mettre le nettoyeur en mode basse pression.		The washer is not in low pressure mode.	Put the washer in low pressure mode.		
	L'injecteur est sale ou bloqué.	L'injecteur est sale ou bloqué.	Vérifier et nettoyer.		The injector is dirty or jammed.	Check and clean.		
	Le restricteur de l'injecteur est usé.	Le restricteur de l'injecteur est usé.	Remplacer.		The injector restrictor is worn.	Replace.		
	Le boyau haute pression est endommagé ou de diamètre insuffisant.	Le boyau haute pression est endommagé ou de diamètre insuffisant.	Remplacer par un boyau neuf et du diamètre recommandé.		The pressure hose is damaged or has a too small inside diameter.	Replace with a new hose of the right size.		
	Le pistolet n'ouvre plus suffisamment.	Le pistolet n'ouvre plus suffisamment.	Ajuster l'ouverture du pistolet.		The gun does not open enough.	Adjust the gun piston.		
	La buse à savon est sale ou endommagée.	La buse à savon est sale ou endommagée.	Nettoyer ou remplacer.		The soap nozzle is dirty or damaged.	Clean or replace.		
	Le boyau haute pression est de longueur excessive.	Le boyau haute pression est de longueur excessive.	Vérifier avec le boyau d'origine.		The pressure hose is too long.	Try with the original hose.		
	L'eau va dans le réservoir de savon lorsqu'en mode haute pression.	La soupape de retenue de l'injecteur est sale ou usée.	La soupape de retenue de l'injecteur est sale ou usée.		Nettoyer ou remplacer.	Water goes into the soap jar when in high pressure mode.	The injector check valve is dirty or worn.	Clean or replace.

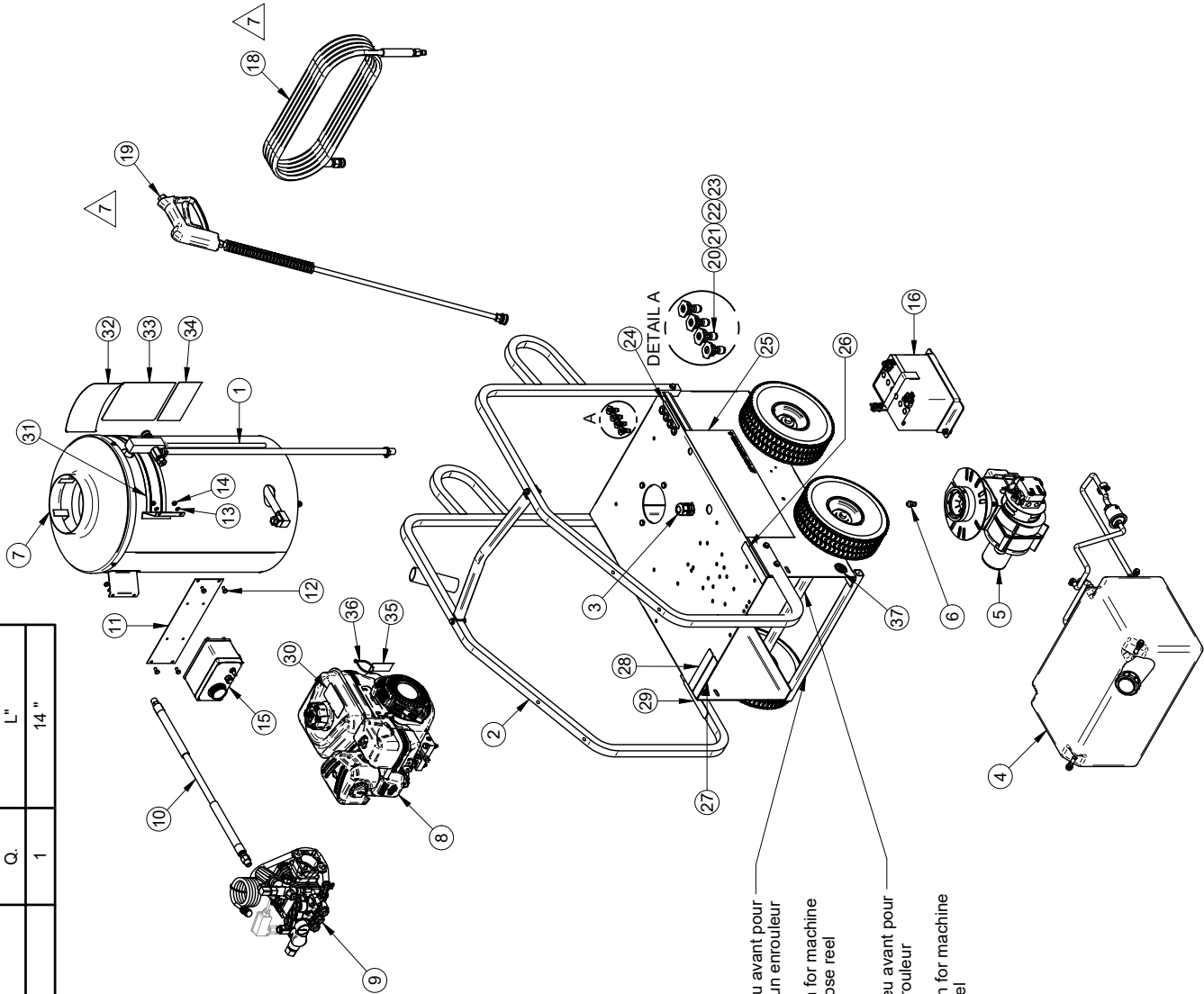
PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION	FAULT	CAUSE	REMEDY
<b>BRÛLEUR À L'HUILE</b>			<b>OIL BURNER</b>		
Le brûleur produit de la fumée blanche.	Présence d'eau dans le réservoir d'huile.	Vider et nettoyer le réservoir. Remplir avec de l'huile non contaminée.	The burner produces white smoke.	Presence of water into the oil tank.	Empty and clean the tank. Fill with clean oil.
	Le réservoir est presque vide.	Remplir le réservoir.		The tank is almost empty.	Fill the tank.
	L'électrovanne est défectueuse.	Réparer ou remplacer.		The electrovalve is defective.	Repair or replace.
Le brûleur produit de la fumée noire.	La pression d'huile est incorrecte.	Ajuster selon les recommandations du manufacturier.	The burner produces black smoke.	Oil pressure is incorrect.	Adjust according to manufacturer recommendations.
	Le réglage de l'air est incorrect.	Ajuster selon les recommandations du manufacturier.		Air regulation is incorrect.	Adjust according to manufacturer recommendations.
	Le gicleur d'huile est sale ou usé.	Remplacer.		The oil nozzle is dirty or worn.	Replace.
	La pompe d'huile est sale.	Démonter et nettoyer.		The oil pump is dirty.	Dismantle and clean.
	Le filtre d'huile est sale.	Remplacer.		The oil filter is dirty.	Replace.
	L'électrovanne est défectueuse.	Réparer ou remplacer.		The electrovalve is defective.	Repair or replace.
La température de l'eau est insuffisante.	Le thermostat n'est pas réglé à la température désirée.	Ajuster le thermostat.	The water temperature is not sufficient.	The thermostat is not set to the desired temperature.	Adjust the thermostat.
	Le thermostat est défectueux.	Remplacer.		The thermostat is defective.	Replace.
	Du calcaire s'est formé dans le serpentin.	Détartrer le serpentin (voir section entretien).		Lime has built up inside the heating coil.	Scale the coil (see maintenance section).
	Le filtre d'huile est sale.	Remplacer.		The oil filter is dirty.	Replace.
À quelques reprises, le brûleur fonctionne quelques minutes puis s'arrête.	Le joint entre le moteur et la pompe est endommagé.	Remplacer.	Several times, the burner runs for a few minutes, then stops.	The coupling between the motor and the oil pump is damaged.	Replace.
	L'interrupteur à débit ou à pression est défectueux.	Réparer ou remplacer.		The flow switch or pressure switch is defective.	Repair or replace.

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION	FAULT	CAUSE	REMEDY
Le brûleur s'éteint ou refuse de s'allumer.	L'électrovanne est défectueuse.	Remplacer.		The electrovalve is defective.	Replace.
	Le réservoir d'huile est vide.	Remplir le réservoir.	The burner extinguishes or refuses to light.	The oil tank is empty.	Fill the tank.
	Le filtre d'huile est bouché.	Remplacer.		The oil filter is blocked.	Replace.
	Le gicleur d'huile est bouché.	Remplacer.		The oil nozzle is blocked.	Replace.
	La pompe d'huile est défectueuse.	Réparer ou remplacer.		The oil pump is defective.	Repair or replace.
	L'électrovanne est défectueuse.	Remplacer.		The electrovalve is defective.	Replace.
	Le joint entre le moteur et la pompe d'huile est brisé.	Remplacer.		The coupling between the motor and the oil pump is broken.	Replace.
	L'interrupteur à débit ou à pression est défectueux.	Réparer ou remplacer.		The flow switch or pressure switch is defective.	Repair or replace.
	Le thermostat est mal réglé ou est défectueux.	Vérifier ou remplacer.		The thermostat is not adjusted or is defective.	Check or replace.
	Un fusible a brûlé.	Remplacer.		A fuse has blown.	Replace.
	Le protecteur du moteur du brûleur est déclenché.	Ré-enclencher le protecteur.		The burner motor protector has tripped.	Reset.
	Le transformateur d'ignition est défectueux.	Remplacer.		The ignition transformer is defective.	Replace.
	Les électrodes sont défectueuses ou déplacées.	Ajuster selon les recommandations du manufacturier ou remplacer.		The electrodes are defective or have moved.	Adjust the electrodes according to manufacturer recommendations or replace.
Le moteur du brûleur est défectueux.	Réparer ou remplacer.	The burner motor is defective.		Repair or replace.	



#	Ref.	Q.	L"
1	AU-1251	1	14"

#	Ref.	Q.
2	RE-MHBGA-G	1
3	AU-CD21NABK	1
4	RE-MHRESH9A	1
5	RE-MS302A	1
6	WA-20080W	1
7	RE-C16244PAS	1
8	RE-M13L34A	1
9	RE-LWD3020GPA	1
10	FH-H382H	1
11	MS-BL2030PBEDAASS	1
12	BT-1412	4
13	BT-LW14	4
14	BT-N14	4
15	RE-CM12VDCP	1
16	RE-THBATU1A	1
17*	RE-K65250A	1
18	RE-H3850QC	1
19	RE-ST1500L36QC	1
20	JB-QMEG15045	1
21	JB-QMEG25045	1
22	JB-QMEG40045	1
23	JB-QMEG6540BR	1
24	AU-DECIDJET25	1
25	AU-DECTHUNDER-G	2
26	AU-DECHUILE	1
27	AU-DECAVER1	1
28	AU-DECAVER3	1
29	AU-DECAVER7	1
30	AU-DECAVER8	1
31	AU-DECJR46-G	1
32	AU-DECMH2132G-G	1
33	AU-PNS7NC-G	1
34	AU-DECIH	1
35	AU-DECBATTERIE	1
36	AU-L5300M	1
37	AU-DECMSLOGOB-G	2
38*	AU-BL11	1
39*	AU-SAZL1013	1
40*	AU-L8400M	8



Position de l'essieu avant pour machine munie d'un enrouleur  
Front axle position for machine equipped with a hose reel

Position de l'essieu avant pour machine sans enrouleur  
Front axle position for machine without a hose reel

1- LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SI SPECIFIE  
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  
VALUES ARE IN INCHES  
2- GENERAL TOLERANCES  
Frac.: ± 1/16"  
X.X: ± 0.01"  
X.XX: ± 0.01"  
X.XXX: ± 0.005"



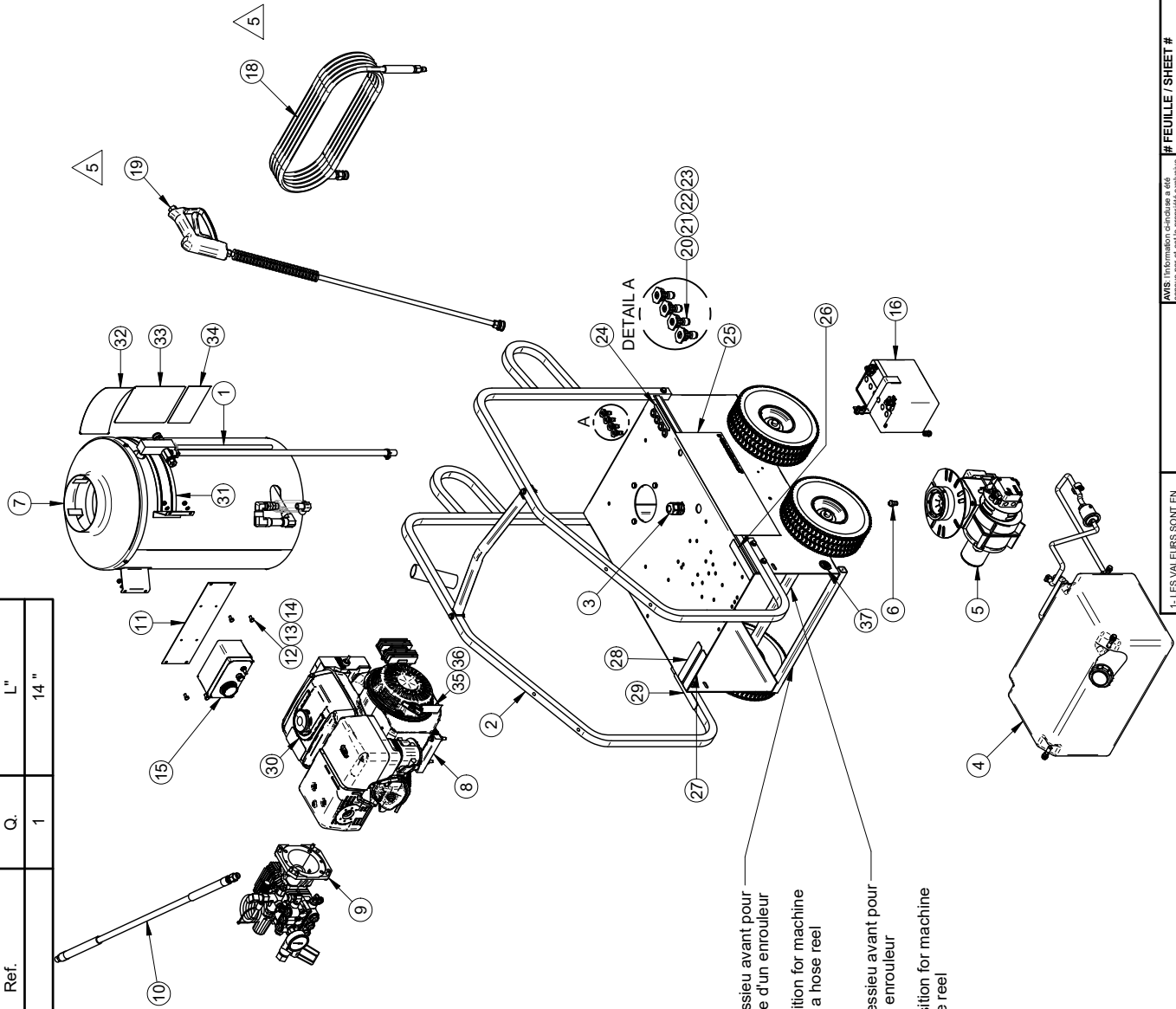
AVIS: l'information ci-dessus a été fournie par le fabricant et n'est pas une garantie. Les droits de propriété, licence, brevet, etc. sont réservés au fabricant. Toute réimpression, réimpression ou reproduction sans autorisation écrite de MSG GREGGON est interdite. Toute réimpression, réimpression ou reproduction sans autorisation écrite de MSG GREGGON est interdite. Toute réimpression, réimpression ou reproduction sans autorisation écrite de MSG GREGGON est interdite.

# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
MH2132G	2008-04-25	tessonreault	2023-01-11	1 of 1
DESCRIPTION			REVISION PART / BY	
Nettoyeur à pression à eau chaude MH2132G			trudej	
#DESSIN / DRAWING #			ECHELLE / SCALE	
MH2132G			1:40	7

Rev	Description	Date	Approbation
Rev 7	Remplacer RE-H3850QC et ST1500L36QC par RE-H3850QC et RE-ST1500L36QC	2023-01-11	trudej

#	Ref.	Q.	L"
1	AU-1251	1	14"

#	Ref.	Q.
2	RE-MHBGA-G	1
3	AU-CD21NABK	1
4	RE-MHRESH9A	1
5	RE-MS302A	1
6	WA-20080W	1
7	RE-C16244P3500AS	1
8	RE-MGX3904A	1
9	RE-ZWD3540GFA	1
10	FH-H383H	1
11	MS-BL2030PBEDAASS	1
12	BT-1412	4
13	BT-LW14	4
14	BT-N14	4
15	RE-CM12VDC	1
16	RE-THBATU1A	1
17*	RE-K66054A	1
18	RE-H3850QC	1
19	RE-ST1500L36QC	1
20	JB-QMEG15035	1
21	JB-QMEG25035	1
22	JB-QMEG40035	1
23	JB-QMEG6540BR	1
24	AU-DECIDJET25	1
25	AU-DECTHUNDER-G	2
26	AU-DECHUILE	1
27	AU-DECAVER1	1
28	AU-DECAVER3	1
29	AU-DECAVER7	1
30	AU-DECAVER8	1
31	AU-DECJR46-G	1
32	AU-DECMH3535G-G	1
33	AU-PNS7NC-G	1
34	AU-DECIH	1
35	AU-DECBATTERIE	1
36	AU-L5300M	1
37	AU-DECMSLOGOB-G	2
38*	AU-SAZL1013	1
39*	AU-BL11	1
40*	AU-L8400M	8



Position de l'essieu avant pour machine munie d'un enrouleur  
 Front axle position for machine equipped with a hose reel

Position de l'essieu avant pour machine sans enrouleur  
 Front axle position for machine without a hose reel

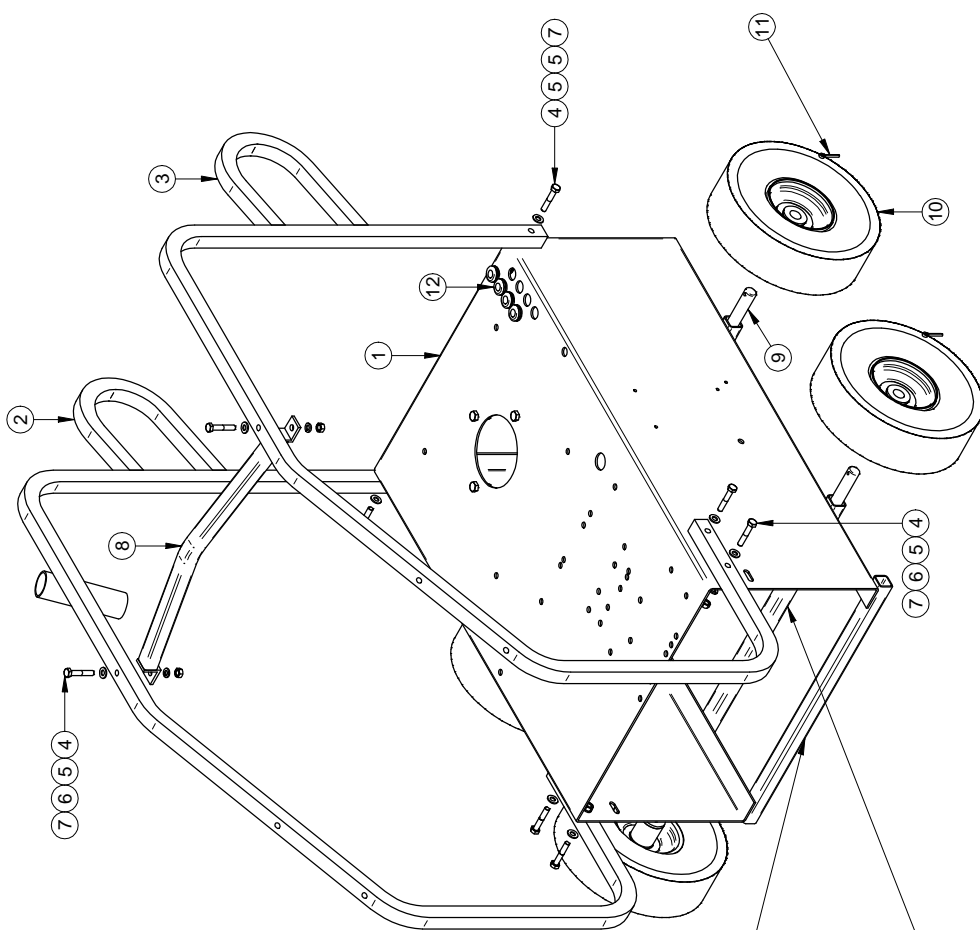
1- LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SI SPECIFIE  
 UNITS ARE IN INCHES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  
 2- GENERAL TOLERANCES  
 Fina: ± 1/16"  
 X.X: ± 0.01"  
 X.XX: ± 0.01"  
 X.XXX: ± 0.005"

AVIS: l'information contenue a été préparée par M.S. GREGGON, et les droits de propriété, licence, communication, fabrication et/ou tous droits de reproduction, réservés. This information was prepared by and is the property of M.S. GREGGON, who reserves all patent, trademark, copyright, and/or reproduction rights therein.

# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
MH3535G	2008-04-22	tessonneault	2023-01-11	1 of 1
DESCRIPTION			REVISION PART / BY	
Nettoyeur à pression à eau chaude MH3535G			trudej	
#PRESS / DRAWING #			ECHELLE / SCALE	REVISION
MH3535G			1:40	5

Rev	Description	Date	Approbation
Rev 5	Remplacer RE-H3850QC et ST-1500L36QC par RE-H3850QC et RE-ST 1500L36QC	2023-01-11 (trudej)	

#	Ref.	Q.
1	MS-BL2030R2-G	1
2	MS-BL2030PDG-G	1
3	MS-BL2030PGG-G	1
4	BT-516134	8
5	BT-FW516	8
6	BT-LW516	8
7	BT-N516	8
8	MS-BL2030CL-G	1
9	MS-BL2030ESS	2
10	CA-4004OF-CAR	4
11	MO-CP10	4
12	JA-77	4



Position de l'essieu avant pour machine munie d'un enrouleur  
 Front axle position for machine equipped with a hose reel

Position de l'essieu avant pour machine sans enrouleur  
 Front axle position for machine without a hose reel

Rev	Description	Date	Approbation

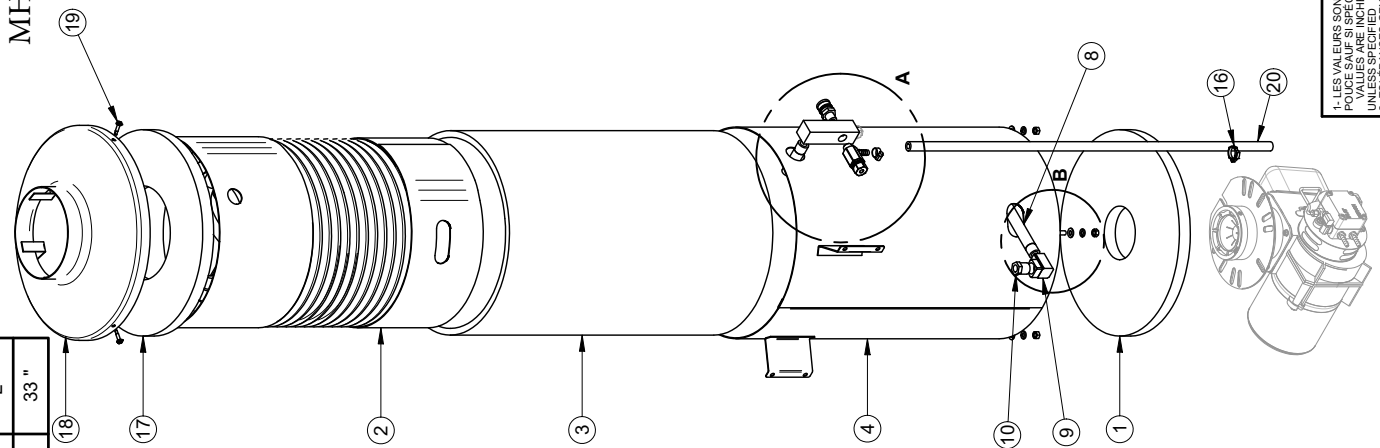
  

AVIS / Information c-motuse a été fournie par le fabricant. MS GREGGSON ne s'assume aucune responsabilité en ce qui concerne les droits de propriété, licence, brevet, droits de reproduction, etc. / This information was provided by the manufacturer. MS GREGGSON assumes no responsibility for copyright, license, trademark, patent, reproduction rights, etc.	# FEUILLE / SHEET # RE-MHBGA-G	DATE CREATION 2010/12/21	CRÉATEUR / CREATOR martelq	REVISION DATE 2016/09/13	PAGE 1 of 1
DESCRIPTION Bâti assemblé série MH (essence ou diesel)				REVISION PAR / BY allardp	REVISION 3
#DRESSIN / DRAWING # RE-MHBGA-G				ECHELLE / SCALE 1:20	

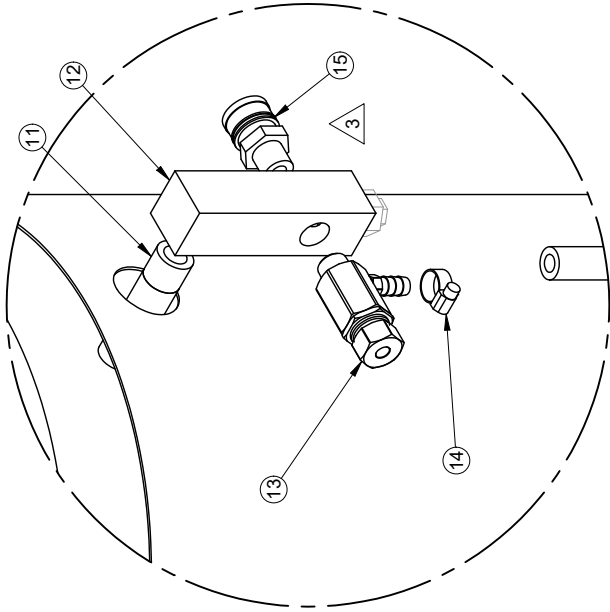
1- LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SI SPECIFIÉ  
 UNITS ARE IN INCHES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  
 2- TOLERANCES GENERALES  
 Fraç.: ± 0.16"  
 X.X: ± 0.1"  
 X.XX: ± 0.01"  
 X.XXX: ± 0.005"



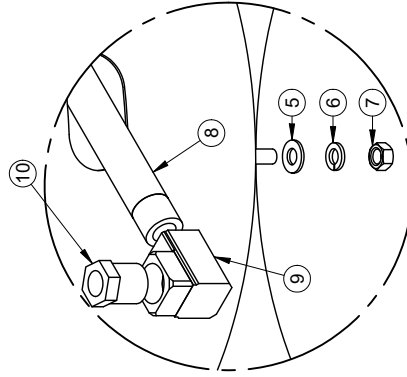
#	REF.	Q.	L"
20	AS-38AIR	1	33"



MH2132G, AVANT - BEFORE S/N 2309690



DETAIL A



DETAIL B

#	REF.	Q.
1	AU-L11F164	1
2	MS-C16244P	1
3	AU-L1124824	1
4	MS-PSC16244PSS	1
5	BT-FW516SS	4
6	BT-LW516SS	4
7	BT-N516SS	4
8	MS-N126N80	1
9	JB-EFF0404BR	1
10	JB-RMF0403BR	1
11	MS-N123N80	1
12	MS-FC0005	1
13	GP-100971	1
14	DA-MH4	1
15	JB-3FMB	1
16	SN-078007	1
17	AU-L11D167	1
18	MS-SD167	1
19	BT-AP1278	3

1- LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SI SPECIFIÉ  
 1- VALUES ARE INCHES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  
 2- TOLERANCES GENERALES  
 Fina: ± 0.116"  
 X.X: ± 0.1"  
 X.XX: ± 0.005"



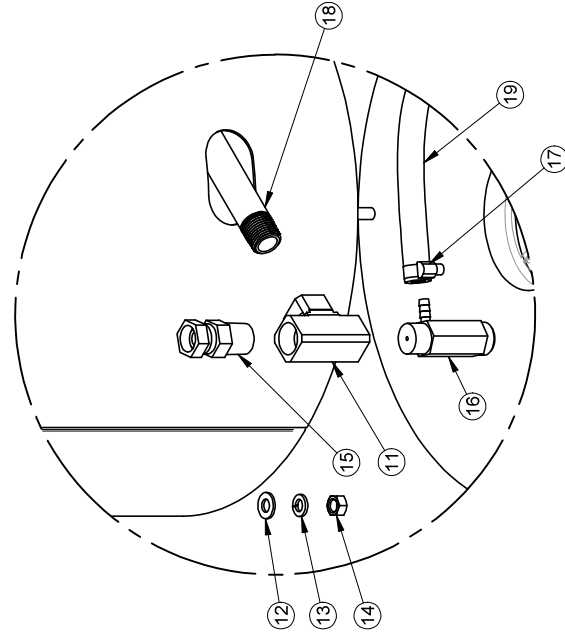
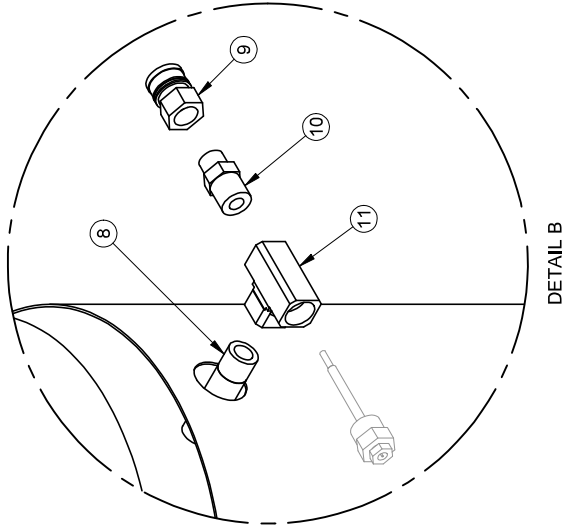
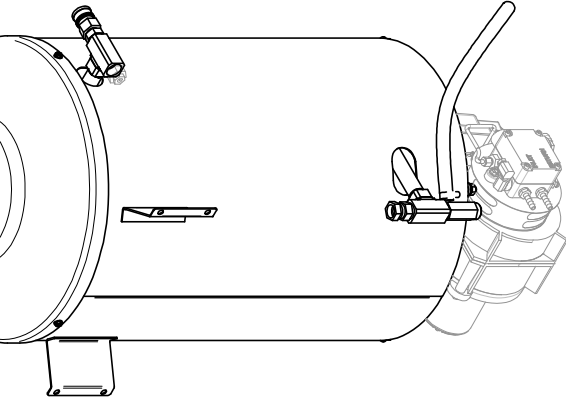
AVIS: L'information ci-dessus a été préparée par M. S. GREGGSON, qui se réserve tous les droits de propriété, licence, communication, fabrication et/ou tous droits de reproduction. L'usage sans la permission écrite de M. S. GREGGSON, qui se réserve all patent rights therein, is prohibited and is the property of M. S. GREGGSON, who reserves all patent rights therein.

# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
RE-C16244PAS	2008-02-05	tessonmeaud	2022-11-24	1 of 1
DESCRIPTION	REVISION PAR / BY	REVISION	ECHELLE / SCALE	REVISION
Serpentin assemblé 16" x 24" x 4 "pancakes"	trudej		1:20	3
#DESSIN / DRAWING #				
RE-C16244PAS				

Rev	Description	Date	Approbation
Rev 3	JB-3FMB élim. JB-C08579M	24-11-2022 (trudej)	
rev2	La safety valve GP-100971 élim. GP-00723 BT-AP1278 élim. BT-AP1234SS	18/01/2017	

#	REF.	Q.	L"
19	LV-142N	1	(15")

MH2132G, APRÈS - AFTER S/N 2309689



DETAIL A

#	REF.	Q.
1	MS-SD167	1
2	BT-AP1278	3
3	AU-L11D167	1
4	MS-C16244P	1
5	AU-L1124824	1
6	MS-PSC16244PSS	1
7	AU-L11F164	1
8	MS-N123N80	1
9	JB-3FB	1
10	AU-S1022DC	1
11	AU-S1001D	2
12	BT-FW516SS	4
13	BT-LW516SS	4
14	BT-N516SS	4
15	MO-920568	1
16	GP-SRV1235	1
17	DA-MH4	1
18	MS-N125N80	1

Rev	Description	Date	Approbation
Rev 4	Remplace GP-108971 par GP-SRV1235	2023-06-28	trudelj
Rev 3	JB-DFMB etat JB-CQB375M	2017-11-22	trudelj
Rev 2	La safety valve GP-108971 etat GP-100723 BT-AP1278 etat BT-AP1234SS	2017-01-16	
Rev 1			

# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
RE-C16244PAS	2023-06-28	trudelj	2023-06-29	1 of 1

DESCRIPTION	REVISION PAR / BY	REVISION
Serpentin assemblé 16" x 24" x 4 "pancakes"	trudelj	
#DESSIN / DRAWING #	ECHELLE / SCALE	REVISION
RE-C16244PAS	1:10	4

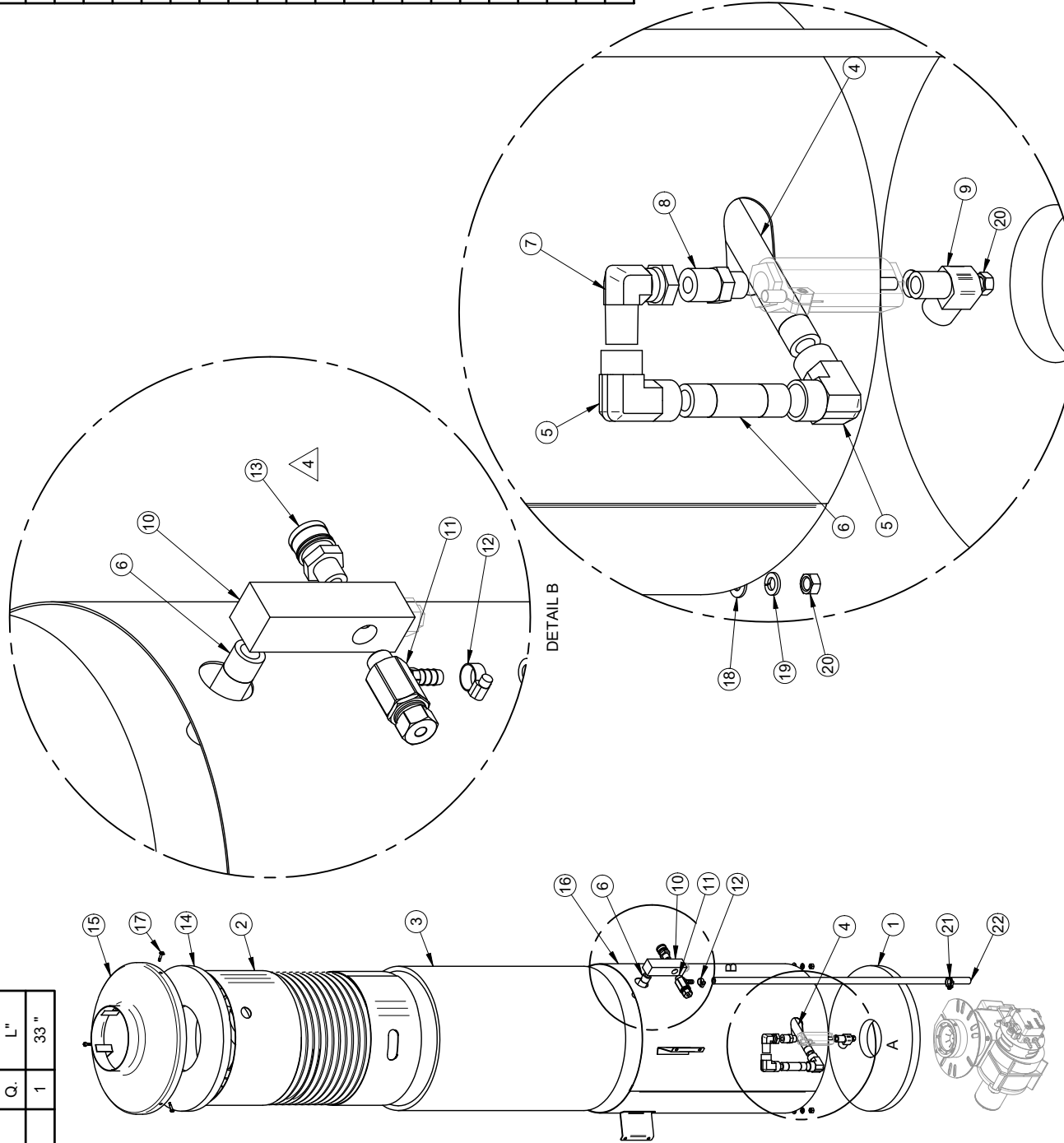
1- LES VALEURS SONT EN POUCE SAUF SI SPECIFIE  
 1- VALUES ARE INCHES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  
 2- TOLERANCES GENERALES  
 Fraç.: ± 1/16"  
 X.X: ± 0.01"  
 X.XX: ± 0.005"  
 X.XXX: ± 0.006"

AVIS: L'information ci-incluse a été préparée par MS GREGGON pour les droits de propriété, licence, communication, utilisation et/ou tout autre droit de reproduction. MS GREGGON, qui réserve all patent rights therein, ne garantit aucune responsabilité en matière de reproduction, utilisation ou autre droit de propriété, licence, communication, utilisation et/ou tout autre droit de reproduction.

MH355G, AVANT - BEFORE S/N 2309690

#	REF.	Q.	L"
22	AS-38AIR	1	33"

#	REF.	Q.
1	AU-LI1F164	1
2	MS-C16244P	1
3	AU-LI124824	1
4	MS-N126N80	1
5	AU-S1000D	2
6	MS-N123N80	2
7	MO-940588	1
8	AU-S1022DC	1
9	AU-S1016C	1
10	MS-FC0005	1
11	GP-100971	1
12	DA-MH4	1
13	JB-3FMB	1
14	AU-LI1D167	1
15	MS-SD167	1
16	MS-PSC16244PSS	1
17	BT-AP1278	3
18	BT-FW516SS	4
19	BT-LW516SS	4
20	BT-N516SS	4
21	SN-078007	1



# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
RE-C16244P3500AS	2008-04-22	tessonneau	2022-11-24	1 of 1
DESCRIPTION				REVISION
Serpentin 3500 lb/pc² assemblé 16"x 24"x 4 "pancakes"				trudelj
#PRESSIN / DRAWING #				ECHELLE / SCALE
RE-C16244P3500AS				1:20
				4

Rev	Description	Date	Approbation
Rev 4	JB-3FMB alt. JB-CG395M	24/11/2023	trudelj
rev3	MO-940588 alt. AU-S1016D	21/12/2017	P.Aland
rev2	Jb safety valve GP-100971 alt. GP-100723 BT-AP1278 alt. BT-AP1234SS	17/01/2017	P.Aland
Rev			

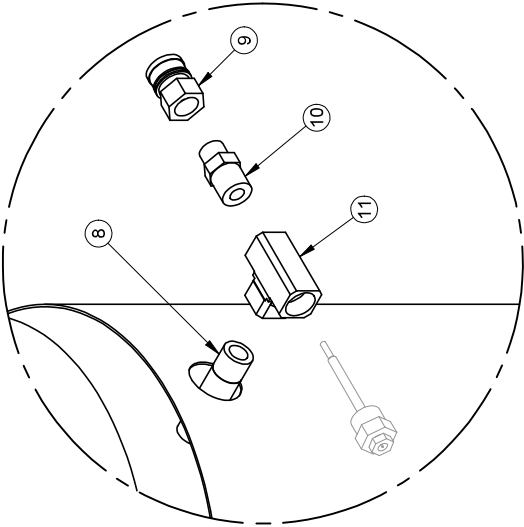
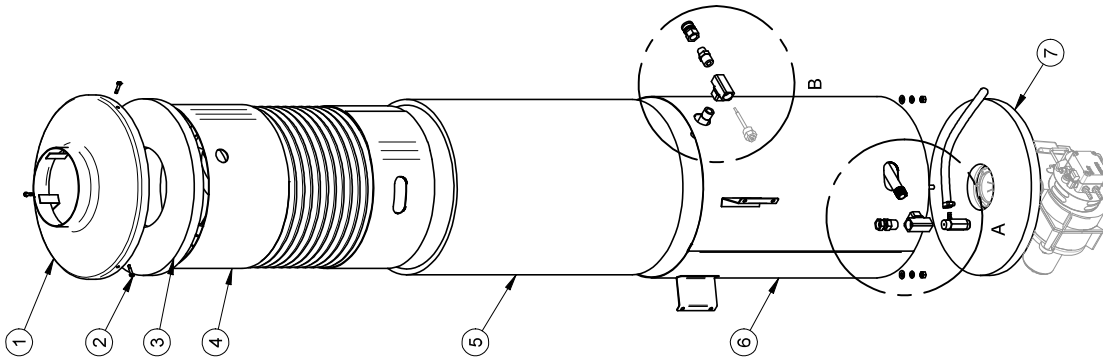
1- LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SI SPECIFIE  
 UNITS ARE IN INCHES UNLESS SPECIFIED OTHERWISE  
 2- TOLERANCES GENERALES  
 Fina: ± 1/16"  
 X.X: ± 0.1"  
 X.XX: ± 0.01"  
 X.XXX: ± 0.005"

AVIS: L'information contenue a été fournie par le fabricant. MS GREGGON n'assume aucune responsabilité pour les droits de propriété, licence, brevet ou autres droits de reproduction. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de MS GREGGON, qui réserve all rights reserved, est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de MS GREGGON, qui réserve all rights reserved, is strictly prohibited. Any reprinting or unauthorized use without the written permission of MS GREGGON is expressly prohibited.

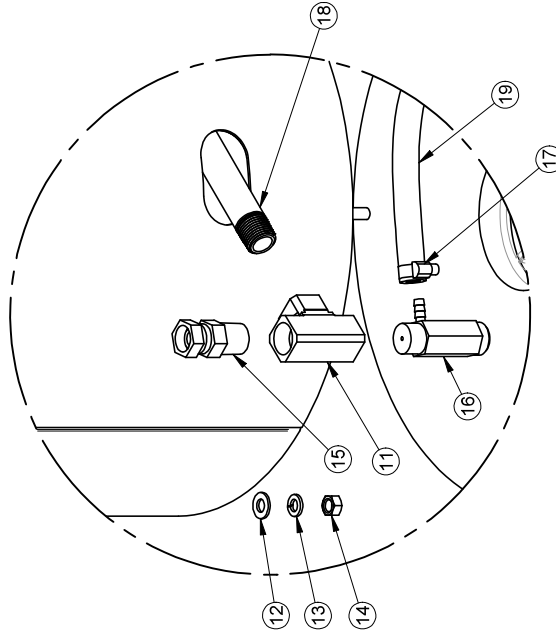
MS GREGGON  
 M S G R E G G O N  
 RE-C16244P3500AS

#	REF.	Q.	L"
19	LV-142N	1	(15")

MH3535G, APRÈS - AFTER S/N 2309689



DETAIL B



DETAIL A

#	REF.	Q.
1	MS-SD167	1
2	BT-AP1278	3
3	AU-L11D167	1
4	MS-C16244P	1
5	AU-L1124824	1
6	MS-PSC16244PSS	1
7	AU-L11F164	1
8	MS-N123N80	1
9	JB-3FB	1
10	AU-S1022DC	1
11	AU-S1001D	2
12	BT-FW516SS	4
13	BT-LW516SS	4
14	BT-N516SS	4
15	MO-920568	1
16	GP-SRV1245	1
17	DA-MH4	1
18	MS-N125N80	1

Rev	Description	Date	Approbation
Rev 6	Remplace GP-100971 par GP-SRV1245	29-06-2023	trudej
Rev 4	BS-3FB etat BS-C8375M	24-11-2022	trudej
rev3	MO-920568 etat AU-S1016D	21/11/2017	P.Allard
rev2	La safety valve GP-100971 etat GP-100723 BT-AP1278 etat BT-AP1244SS	7/01/2017	P.Allard

1- LES VALEURS SONT EN POUCE SAUF SI SPECIFIE  
 UNITS ARE IN INCHES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  
 2- TOLERANCES GENERALES  
 Fraç. ± 1/16"  
 X.X ± 0.1"  
 X.XX ± 0.01"  
 X.XXX ± 0.005"

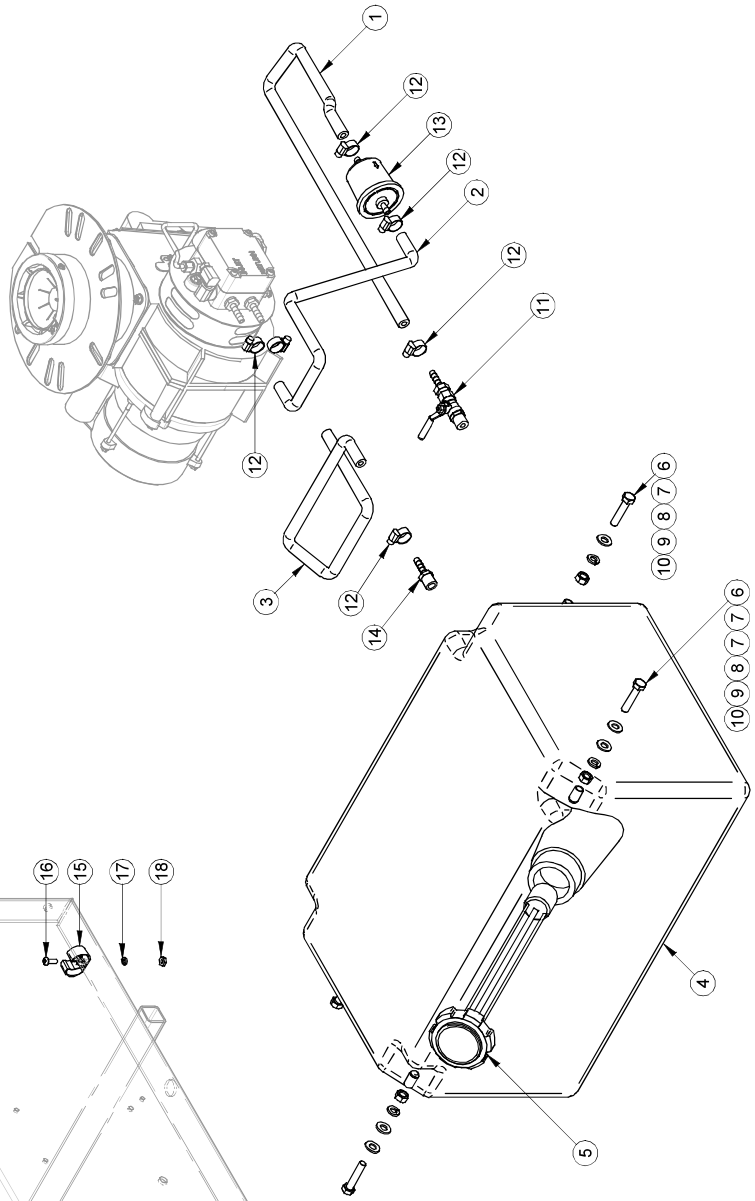
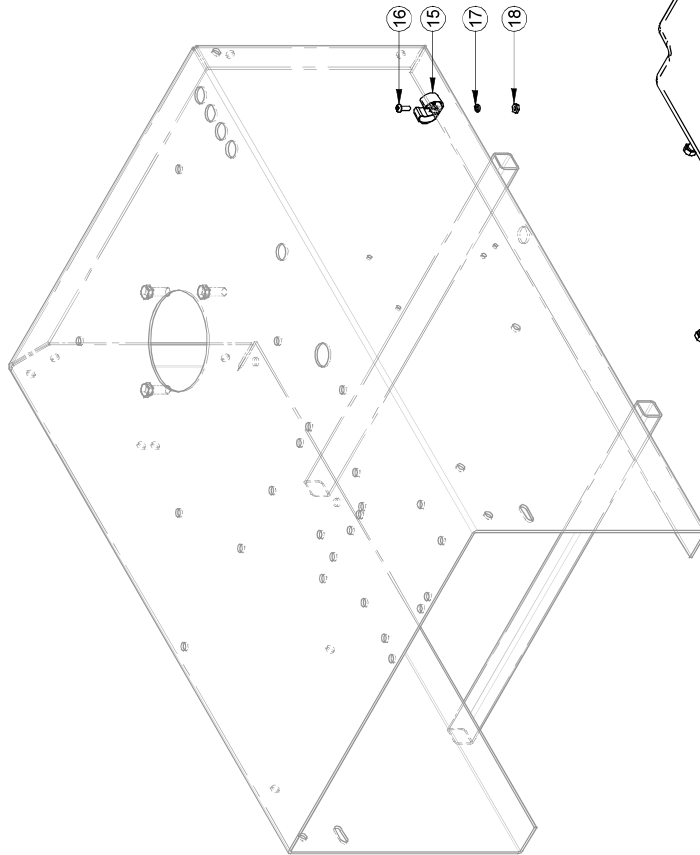


AVIS: Information c-incluse a été préparée en français et en anglais. Les droits de propriété, licence, communication, utilisation et/ou tout autre droit de reproduction, sont réservés à MS GREGGSON, qui réserve all patent rights therein.

# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
RE-C16244P3500AS	2008-04-22	tessonnelud	2023-06-29	1 of 1
DESCRIPTION			REVISION PAR / BY	trudej
Serpentin 3500 lb/pc² assemblé 16" x 24" x 4 "pancakes"			ECHELLE / SCALE	1:10
#DRESSIN / DRAWING #			REVISION	6
RE-C16244P3500AS				

#	Ref.	Q.	"
1	AS-14FLH	1	(23")
2	AS-14FLH	1	(16")
3	AS-14FLH	1	(19")

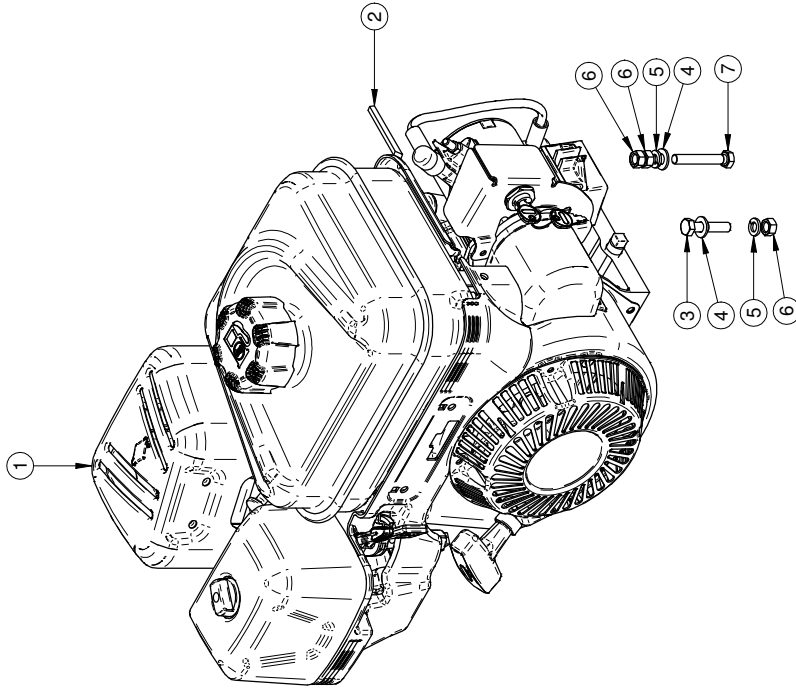
#	Ref.	Q.
4	MS-RESH9	1
5	AU-FTG13F	1
6	BT-516112FL	4
7	BT-FW516	6
8	BT-LW516	4
9	BT-N516	4
10	SN-RB194	4
11	JB-0274B4MBT	1
12	DA-MH4	6
13	AU-0724604	1
14	JB-IMB0202BR	1
15	SN-086003	1
16	BT-102412RS	1
17	BT-LW316	1
18	BT-N1024	1



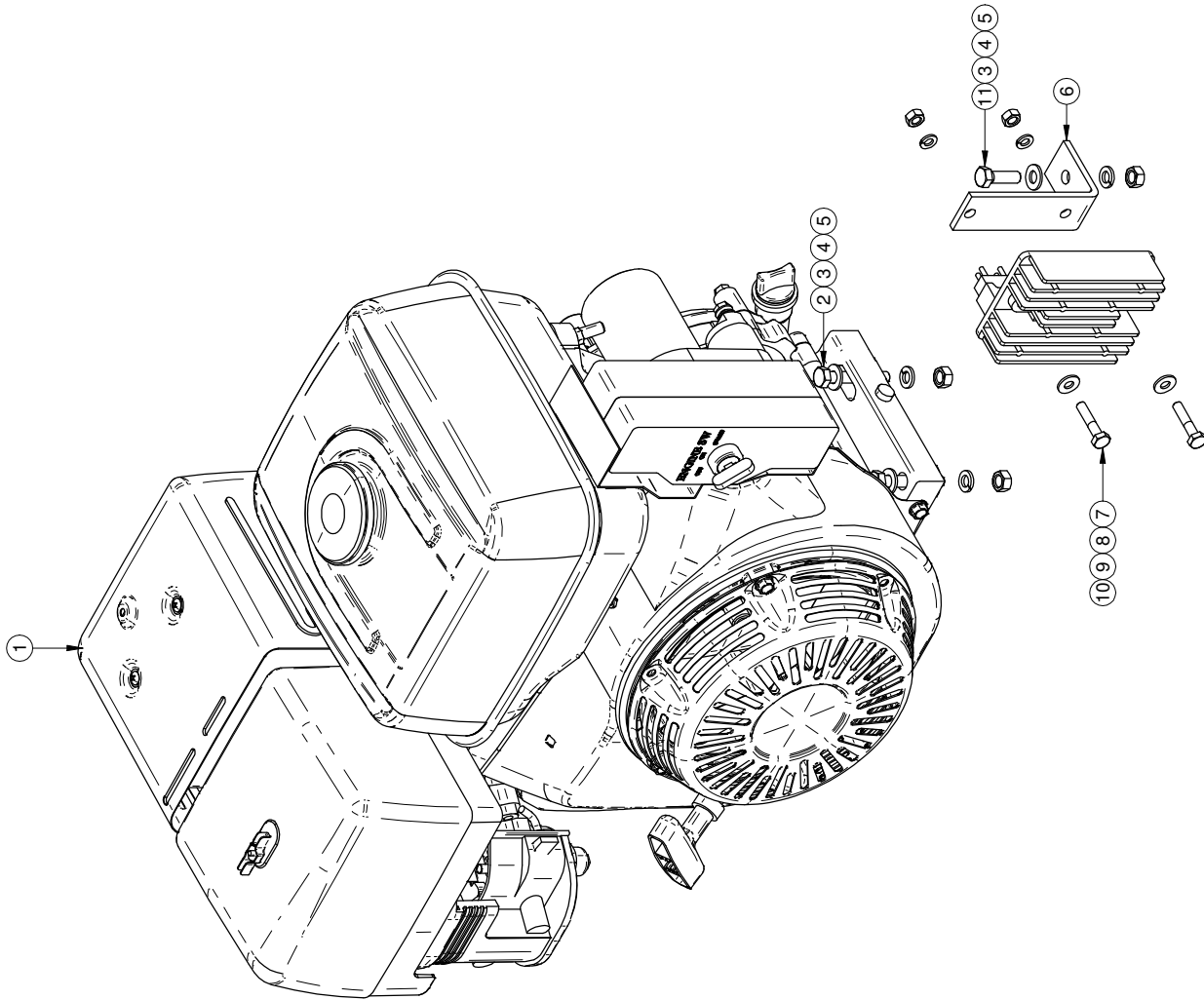
2008/05/13	RE-MHRESH9A.asm	Rev. 0	Pg:1-1
	RE-MHRESH9A.dft		RE-MHRESH9A



#	Ref.	Q.
1	BR-13L3370113F8	1
2	MS-CLE1	1
3	BT-516112	3
4	BT-FW516	4
5	BT-LW516	4
6	BT-N516	5
7	BT-5162	1



#	Ref.	Q.
1	HO-GX390KQNR2	1
2	BT-5162	4
3	BT-FW516	5
4	BT-LW516	5
5	BT-N516	5
6	MS-BL2030SRR	1
7	BT-14114	2
8	BT-FW14	2
9	BT-LW14	2
10	BT-N14	2
11	BT-5161	1
12*	AU-129	1



Rev	Description	Date	Approbation

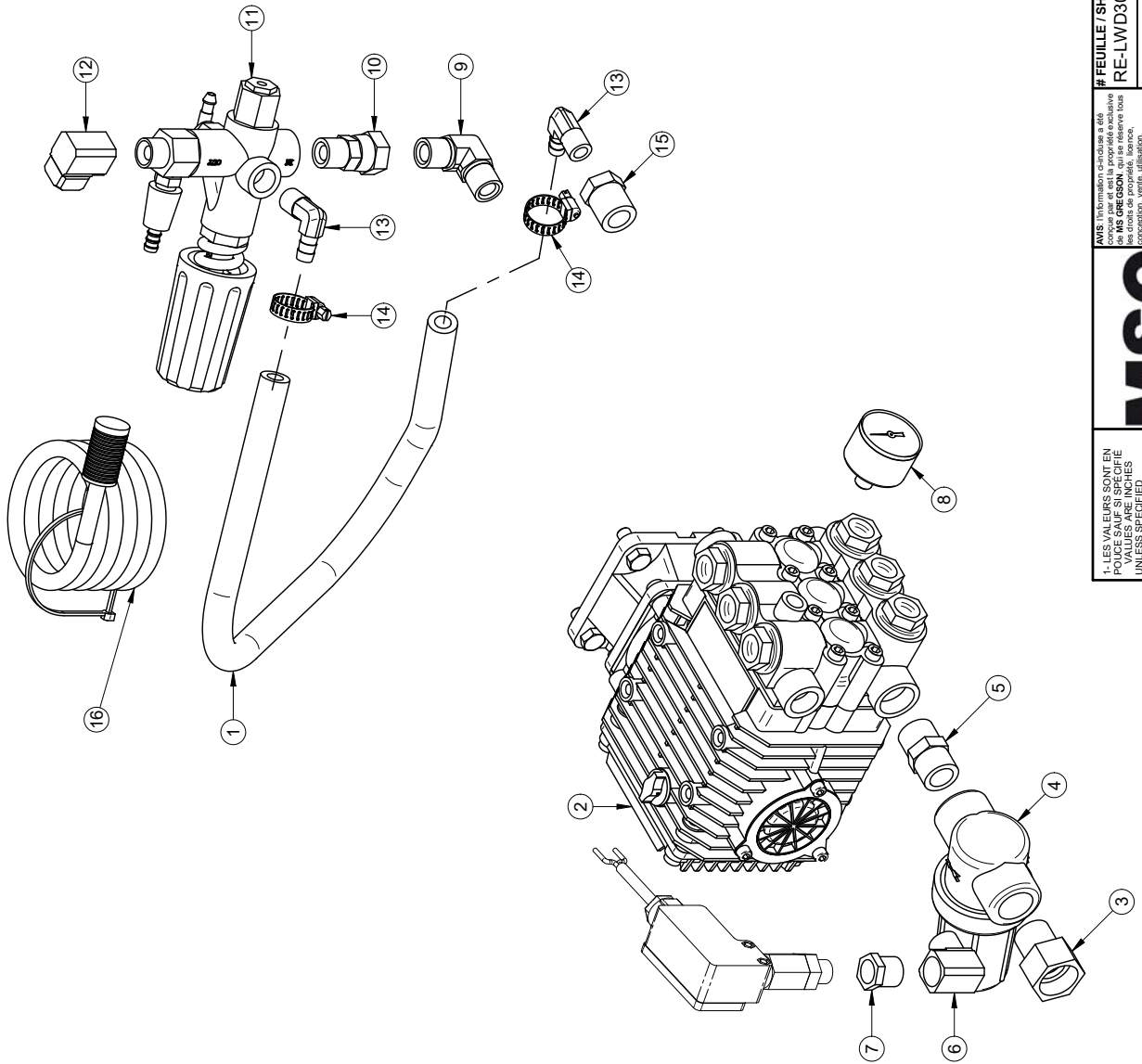
AVIS: l'information ci-incluse a été révisée en fonction des commentaires de MS GREGSON et de ses clients dans les zones de propriété, licence, droits de reproduction, fabrication et/ou de distribution. MS GREGSON ne garantit pas l'exactitude de ces informations, fabrication et/ou droits de reproduction. MS GREGSON ne peut être tenu responsable en cas de contrefaçon ou de violation de droits de MS GREGSON, qui réserve all patent rights in this drawing and its reproduction rights therein.	# FEUILLE / SHEET # RE-MGX3904A	DATE CREATION 2008/04/21	CRÉATEUR / CREATOR tessonbaud	REVISION PAR / BY allardp	REVISION ECHELLE / SCALE 1:20	PAGE 1 of 1
DESCRIPTION GX390, elect. start with 18A charging system engine	# DRESSIN / DRAWING # RE-MGX3904A					

1- LES VALEURS SONT EN  
POUCES SAUF SI SPECIFIÉ  
UNITS ARE IN INCHES  
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  
2- TOLERANCES GENERALES  
Frac.: ± 1/16"  
X.X: ± 0.01"  
X.XX: ± 0.1"  
X.XXX: ± 0.005"



#	Ref.	Q.	L"
1	LV-382J	1	(21")

#	Ref.	Q.
2	CO-LWD3025G	1
3	JB-SGM004BR SF	1
4	JB-12212PP100	1
5	JB-WMM0004BR	1
6	JB-KFM0303BR	1
7	JB-RMF0302BR	1
8	JB-125FFBC04200	1
9	AU-S1099C	1
10	MO-920566	1
11	AU-MV59538	1
12	JB-EFF0303BR	1
13	JB-EMB0303BR	2
14	DA-MH6	2
15	JB-RMF0403BR	1
16	MS-FBS	1



1- LES VALEURS SONT EN POUCE SAUF SI SPECIFIÉ  
 UNITS ARE IN INCHES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  
 2- TOLERANCES GENERALES  
 Fina: ± 0.116"  
 X.X: ± 0.01"  
 X.XX: ± 0.01"  
 X.XXX: ± 0.005"



AVIS: L'information ci-dessus a été fournie par M S GREGGSON. Elle est réservée à l'usage interne de M S GREGGSON et ne doit pas être divulguée, copiée, réproduite, distribuée, utilisée ou reproduite sans la permission écrite de M S GREGGSON. M S GREGGSON, qui détient le droit de reproduction, est le propriétaire de tous les droits de reproduction. M S GREGGSON ne garantit pas la performance, la fiabilité ou la durée de vie de ses produits. M S GREGGSON ne s'assume aucune responsabilité en matière de reproduction ou de fabrication sans autorisation écrite de M S GREGGSON.

# FEUILLE / SHEET # RE-LWD3020GPA  
 # DESSIN / DRAWING # RE-LWD3020GPA  
 DESCRIPTION  
 Pompe 3 gpm 2500 lb/ps² avec "PS" assemblée

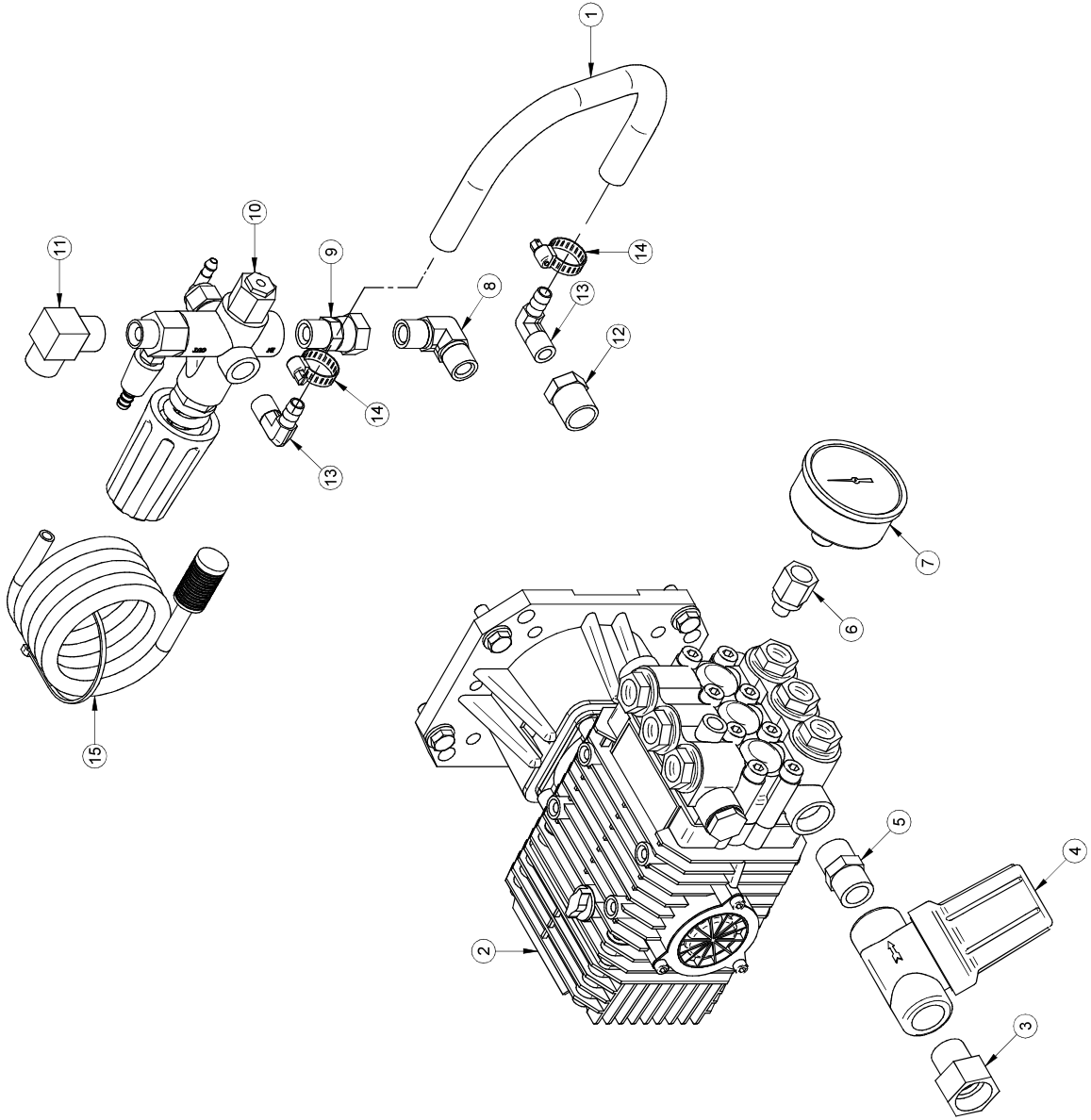
DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
2008-04-25	tesson	2022-11-04	1 of 1
REVISION	REVISION PAR / BY	ECHELLE / SCALE	REVISION
2	patrya	1:8	2

Rev	Description	Date	Approbation
2	CO-LWD3025G 4lit CO-LWD3020G	2022-11-04	patrya

MH355G, AVANT - BEFORE S/N 2309690

#	Ref.	Q.	L"
1	LV-382J	1	(12")

#	Ref.	Q.
2	CO-ZWD3540G	1
3	JB-SGM0004BRSF	1
4	JB-12212PP100	1
5	JB-WMM0004BR	1
6	AU-S1020BA	1
7	JB-025FFBC05000	1
8	AU-S1099C	1
9	MC-920566	1
10	AU-MV59538	1
11	AU-S1000C	1
12	JB-RMF0403BR	1
13	JB-EMB0303BR	2
14	DA-MH6	2
15	MS-FBS	1

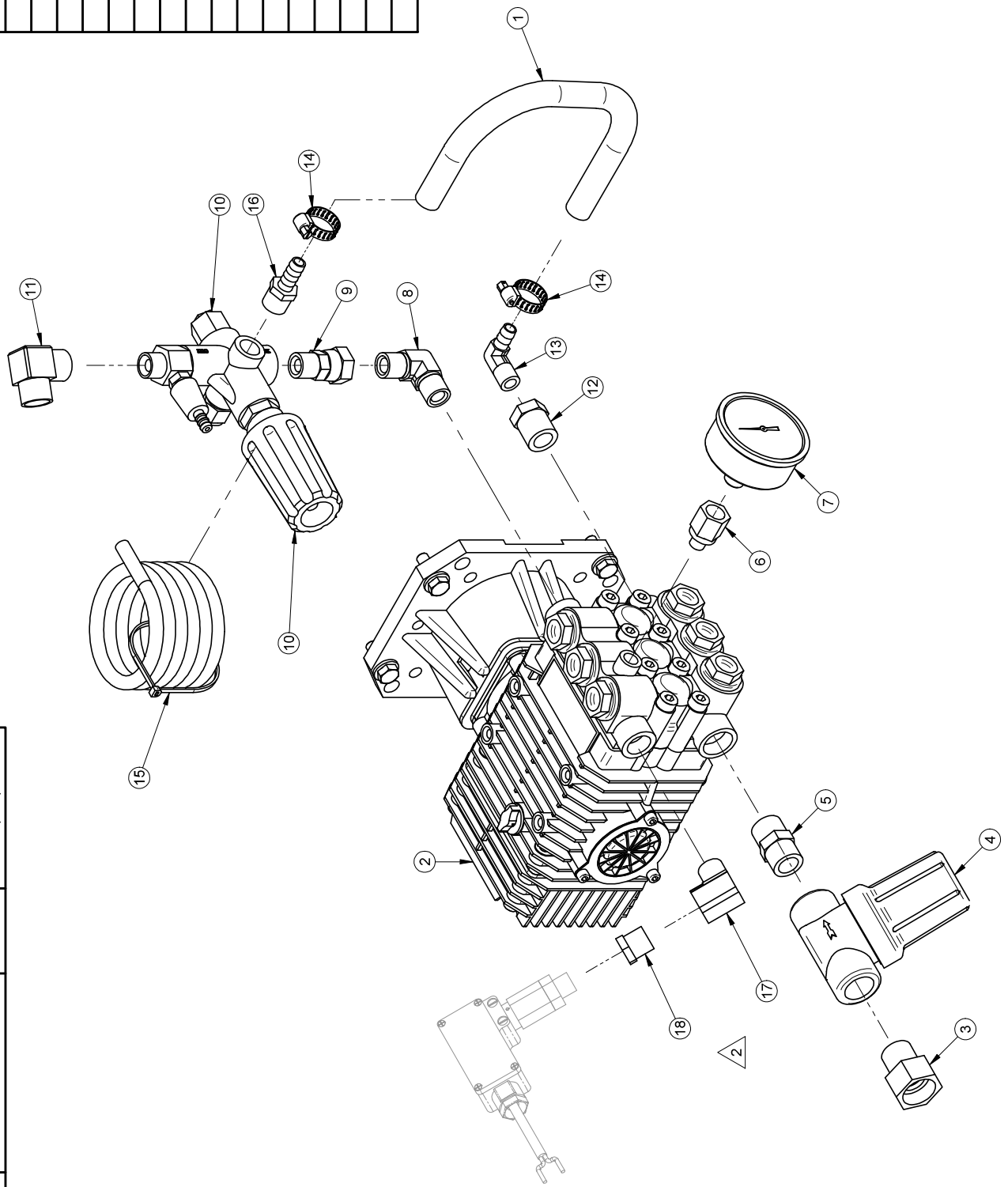


2012/05/28	RE-ZWD3540GFA.asm	Rev. 1	Pg:1-1
	RE-ZWD3540GFA.dft		RE-ZWD3540GFA

#	Ref.	Q.	L"
1	LV-142N	1	(12")

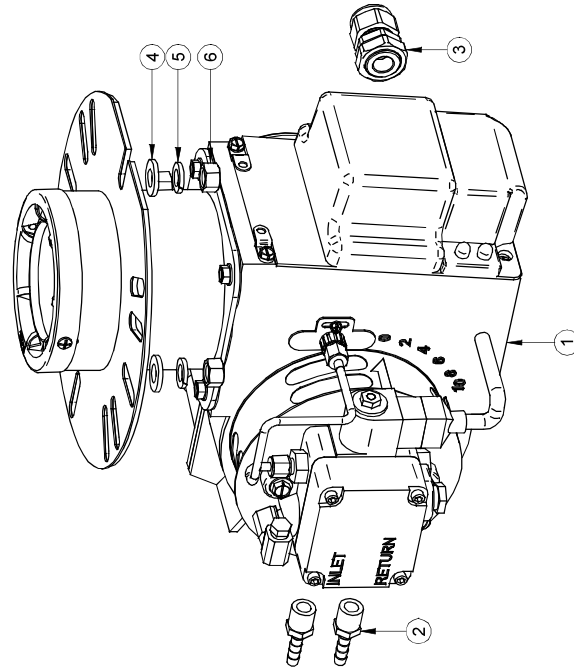
MH355G, APRÈS - AFTER S/N 2309689

#	Ref.	Q.
2	CO-ZWD3540G	1
3	JB-SGM0004BRSF	1
4	JB-12212PP100	1
5	JB-WMM0004BR	1
6	AU-S1020BA	1
7	JB-025FFBC05000	1
8	AU-S1099C	1
9	MO-920566	1
10	AU-MV59538	1
11	AU-S1000C	1
12	JB-RMF0403BR	1
13	JB-EMB0303BR	1
14	DA-MH6	2
15	MS-FBS	1
16	JB-IMB0303BR	1
17	JB-KFM0303BR	1
18	JB-RMF0302BR	1



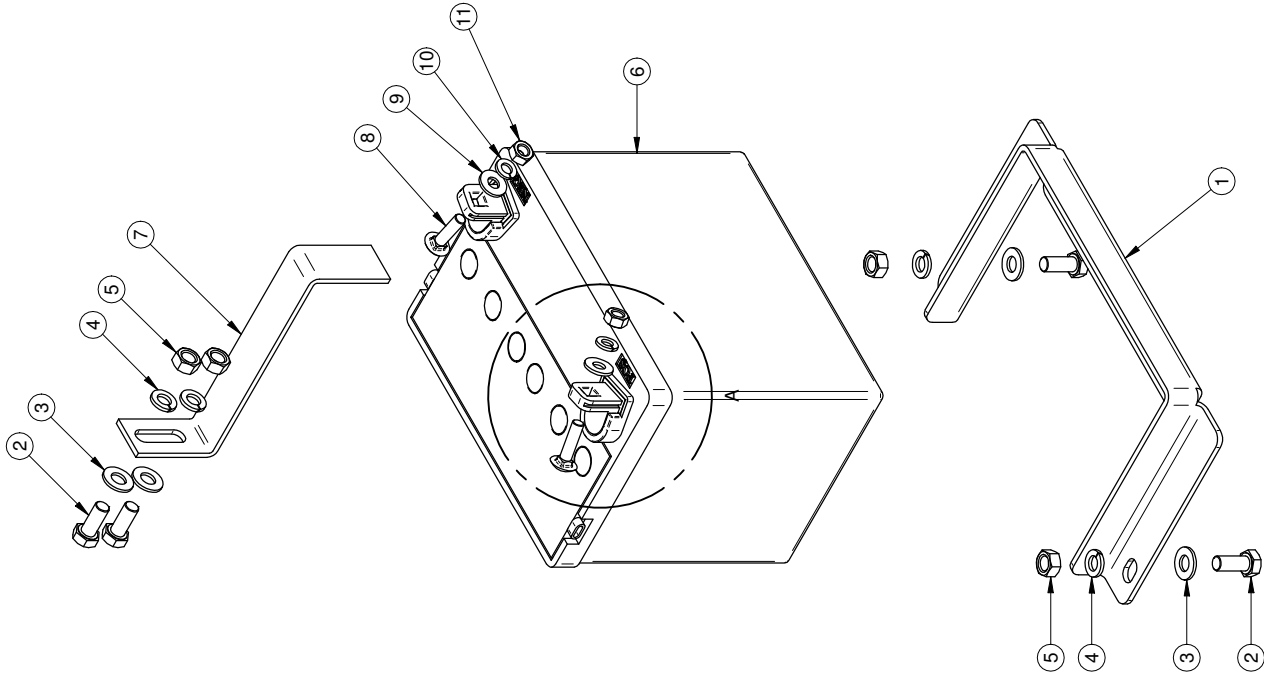
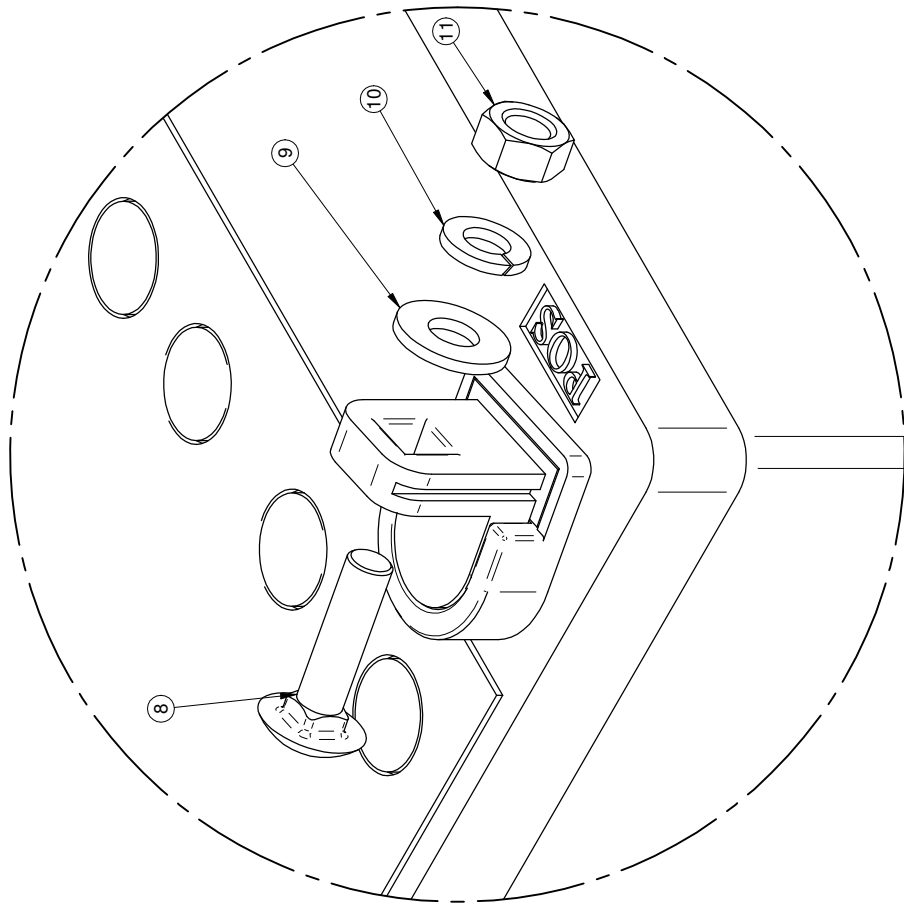
<p>1- LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SI SPECIFIÉ</p> <p>UNITS ARE IN INCHES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED</p> <p>2- TOLERANCES GENERALES</p> <p>Fr.: ± 1/16"</p> <p>X.X: ± 0.01"</p> <p>X.XX: ± 0.005"</p>	<p><b>MSG</b></p> <p>M S G R E G S S O N</p>	<p>AVIS: Information c-incluse a été préparée par MS GREGGON. Les droits de propriété, l'usage, la commercialisation, l'association et/ou tout autre droit de reproduction, sont réservés à MS GREGGON, qui réserve all patent rights therein.</p>	# FEUILLE / SHEET #	RE-ZWD3540GFA	DATE CREATION	2008-04-21	CREATEUR / CREATOR	tessonmauld	REVISION DATE	2023-06-26	PAGE	1 of 1
			DESCRIPTION	Pompe 3.5 gpm 4000 lb/po² avec "FS" assemblé		REVISION PAR / BY	trudelj	REVISION	ECHELLE / SCALE	1:8	REVISION	2

#	Ref.	Q.
1	BK-MS302	1
2	JB-IMB0202BR	2
3	AU-CD13NABK	1
4	BT-FW38	3
5	BT-LW38	3
6	BT-N38	3



2008/04/22	RE-MS302A.asm	Rev. 0	Pg:1-1
	RE-MS302A.dft		RE-MS302A

#	Ref.	Q.
1	NS90-0012	1
2	BT-51634	4
3	BT-FW516	4
4	BT-LW516	4
5	BT-N516	4
6	AU-U154	1
7	MS-BL2030AB	1
8	BT-CAR141	2
9	BT-FW14	2
10	BT-LW14	2
11	BT-N14	2

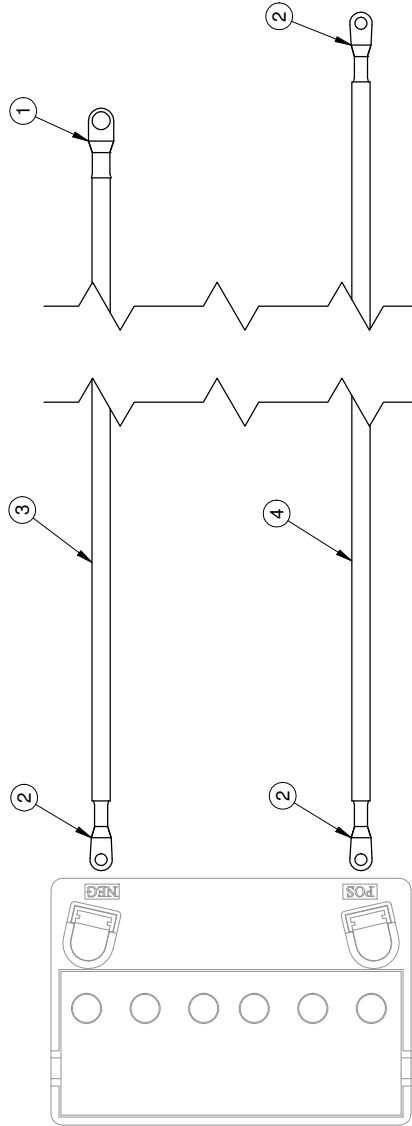


DETAIL A

# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
RE-TBATU1A	2008-04-21	tessonaeudd	2018-09-19	1 of 1
DESCRIPTION		REVISION PAR / BY		REVISION
Batterie U1 assemblée série TH		allarop		ECHANGE / SCALE
#DESSIN / DRAWING #		RE-TBATU1A		1:8
<p>AVIS: L'information ci-incluse a été fournie par le fabricant et n'est pas une garantie de performance. Les droits de propriété, licence, brevet, droits de reproduction, etc. sont réservés. Toute réimpression, reproduction ou utilisation commerciale, sans autorisation écrite de MESSIN, est strictement interdite. MESSIN, who reserves all patent, trademark, copyright and reproduction rights therein.</p>				
<p>1- LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SI SPECIFIÉ          1- VALUES ARE INCHES UNLESS SPECIFIED          2- TOLERANCES GENERALES          Fraç.: ± 1/16"          X.X: ± 0.01"          X.XX: ± 0.1"          X.XXX: ± 0.005"</p>				
Rev	Description	Date	Approbation	
rev1	NS900012 Mini MS-BL2030SBF	10/09/2018	P.Allard	

#	Ref.	Q.
1	AU-7321	1
2	AU-7250	3

#	Ref.	Q.	L"
3	AU-K6	1	50"
4	GT-TEW06RO	1	52"



Rev	Description	Date	Approbation

# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
RE-K65250A	2019-03-12	martelg	2019-03-12	1 of 1

DESCRIPTION	REVISION PART / BY	REVISION
Plé montage cable électrique	martelg	0

#DESSIN / DRAWING #	ECHELLE / SCALE
RE-K65250A	1:10

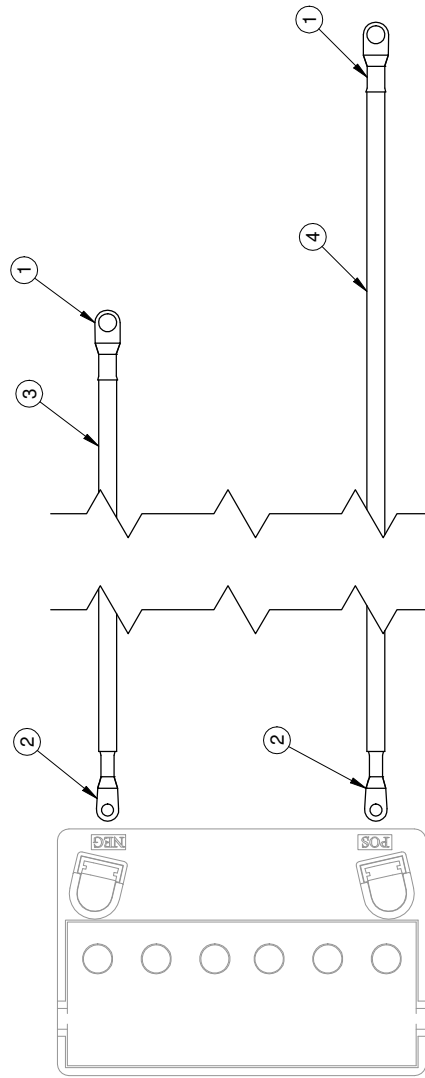
1- LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SI SPECIFIE  
 1- VALUES ARE INCHES UNLESS SPECIFIED OTHERWISE  
 2- GENERAL TOLERANCES  
 FRA.: ± 1/16"  
 X.X: ± 0.01"  
 X.XX: ± 0.01"  
 X.XXX: ± 0.005"

AVIS: L'information ci-incluse a été fournie par le fabricant et n'est pas une garantie de performance. Les droits de propriété, licence, brevet, etc. sont réservés. Toute réimpression, réimpression, réimpression ou toute autre utilisation sans autorisation écrite de MSGREGSON est strictement interdite. MSGREGSON, who reserves all patent rights in the design and/or reproduction of this drawing.



#	Ref.	Q.	L"
3	AU-K6	1	54"
4	GT-TEW06RO	1	60"

#	Ref.	Q.
1	AU-7321	2
2	AU-7250	2



Rev	Description	Date	Approbation

# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
RE-K66054A	2008/04/21	tessonmeauid	2018/01/25	1 of 1

REVISION	REVISION DATE	REVISION BY	REVISION SCALE
2	1:10	allardp	1:10

**AVIS:** Information c-incluse a été vérifiée par le service de vérification de la qualité de MSG GREGSON. Les droits de propriété, licence, brevet, etc. sont réservés à MSG GREGSON. Toute réimpression, reproduction, communication, fabrication et/ou distribution sans autorisation écrite de MSG GREGSON est formellement interdite.

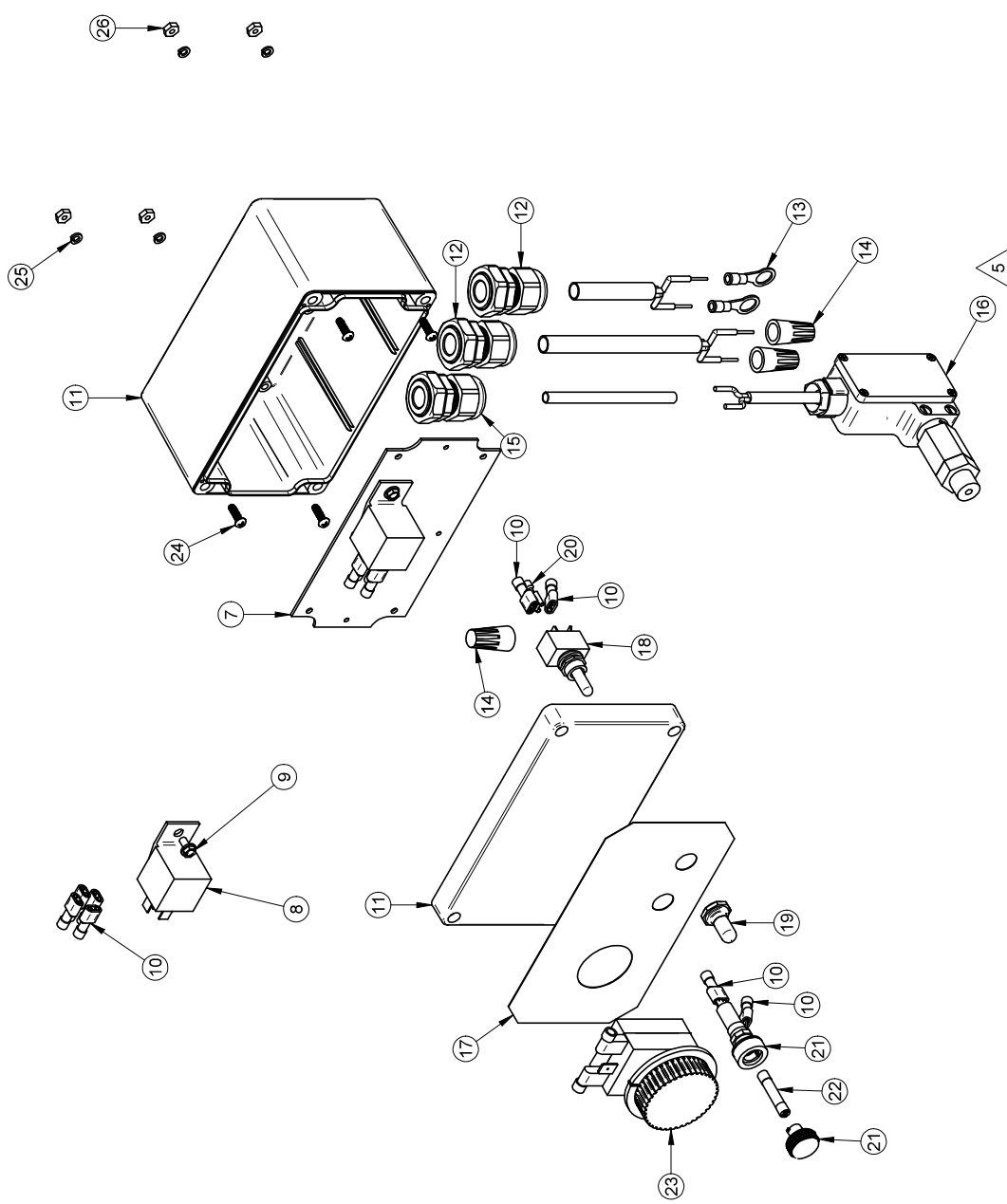
**DESCRIPTION:** Pié montage cable électrique

**#DESSIN / DRAWING #** RE-K66054A

**MS GREGSON**  
 M S G R E G S O N

1- LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SI SPECIFIÉ  
 1- VALUES ARE INCHES UNLESS SPECIFIED OTHERWISE  
 2- GENERAL TOLERANCES  
 FRA.: ± 1/16"  
 X.X: ± 0.01"  
 X.XX: ± 0.1"  
 X.XXX: ± 0.005"

#	Ref.	Q.
7	AU-1554JPL	1
8	AU-VF445F11	1
9	SN-491048	1
10	DO-761357	8
11	AU-1554K2GY	1
12	AU-CD13NABK	2
13	DO-761022	2
14	JA-90338	3
15	AU-CD13NRBK	1
16	AU-MVPS1350	1
17	AU-DECMHCT2	1
18	AU-PPCA20173	1
19	AU-PPM1030	1
20	AU-PBDD2250	1
21	AU-PPHPK	1
22	AU-AGC30	1
23	GP-GPT30150T	1
24	GT-174-087	4
25	BT-157-006	4
26	BT-N632	4
27*	AU-SAZL46	1
28*	NI21-0013	1



Rev	Description	Date	Approbation
Rev 5	AU-MVPS1350 motor AU-1554S	2023-06-26	trudej

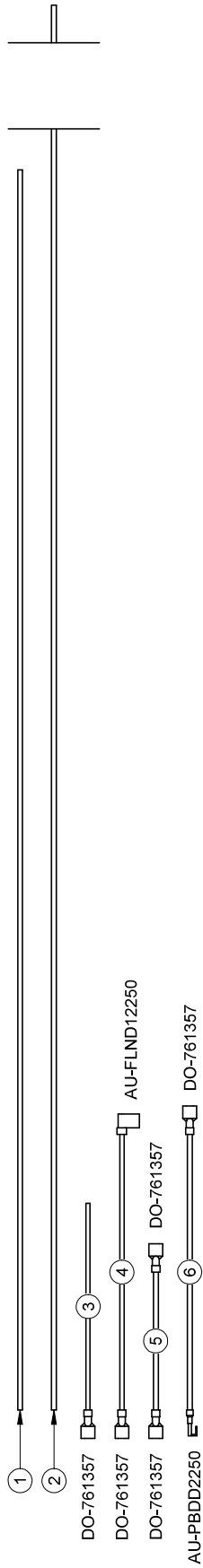
  

# FEUILLE / SHEET #	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
RE-CM12VDC	tessonneault	2023-06-26	1 of 2
DESCRIPTION		REVISION PAR / BY	REVISION
Contrôle DAA moteur essence		trudej	5
#DESSIN / DRAWING #		ECHELLE / SCALE	
RE-CM12VDC		1:1	

AVIS: Information c-incluse a été préparée par MS GREGGON. Les droits de propriété, licence, communication, utilisation et tous droits de reproduction, réservés. MS GREGGON, qui réserve all patent manufacturing and reproduction rights thereto.	
<b>MSG</b> MS GREGGON	
1- LES VALEURS SONT EN POUCE SAUF SI SPECIFIE VALUES ARE INCHES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED 2- TOLERANCES GENERALES Fraç.: ± 1/16" X.X: ± 0.01" X.XX: ± 0.01" X.XXX: ± 0.005"	

#	Ref.	Q.	L"
1	BE-142	1	36"
2	BE-142	1	72"
3	BE-161N	1	6"
4	BE-161B	1	8"
5	BE-141W	1	4"
6	BE-141W	1	8"



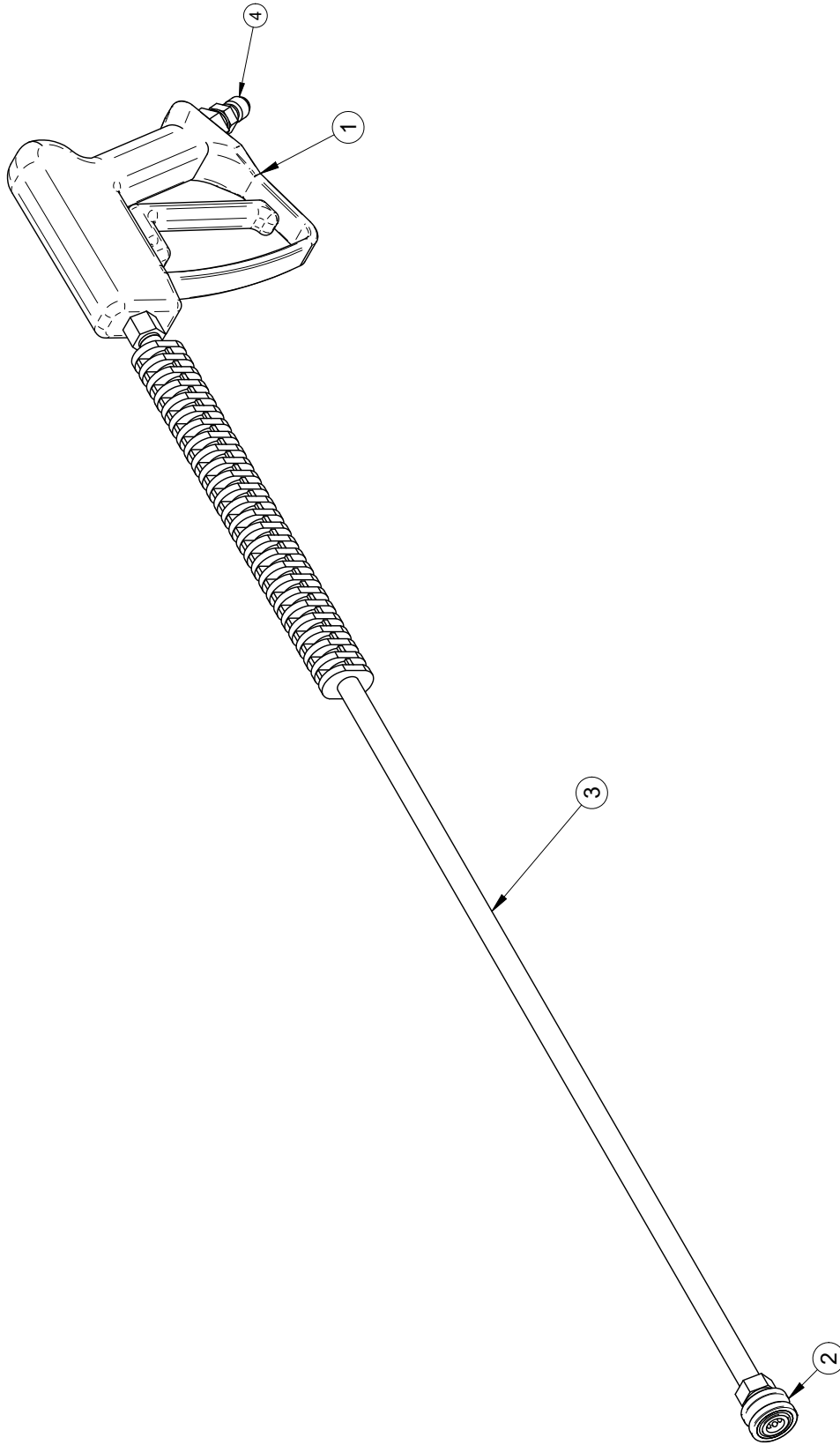
AVIS: Information c-incluse a été révisée. Les données ont été modifiées. Les droits de propriété, licence, commercialisation, utilisation et tous autres droits de reproduction, réservés. MS GREGSON, who reserves all patent, copyright, trademark and reproduction rights therein.	# FEUILLE / SHEET # RE-CM12VDC-001	DATE CREATION 2008-01-25	CREATEUR / CREATOR tessonmeauid	REVISION DATE 2023-06-26	PAGE 2 of 2
<b>MS GREGSON</b>					
<p>1- LES VALEURS SONT EN POUCE SAUF SI SPECIFIE VALUES ARE IN INCHES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED 2- GENERAL TOLERANCES</p> <p>Frac.: ± 1/16" XX: ± 0.01" XXX: ± 0.005"</p>					
<p>DESCRIPTION Contrôle DAA moteur essence</p>					
<p>#DESSIN / DRAWING # RE-CM12VDC</p>					
<p>REVISION EHELLE / SCALE 1:10</p>					
<p>REVISION 5</p>					

Rev	Description	Date	Approbation
Rev 5	AUM/PSI 350 et/ou AU4S75	2023-06-26	tud4j



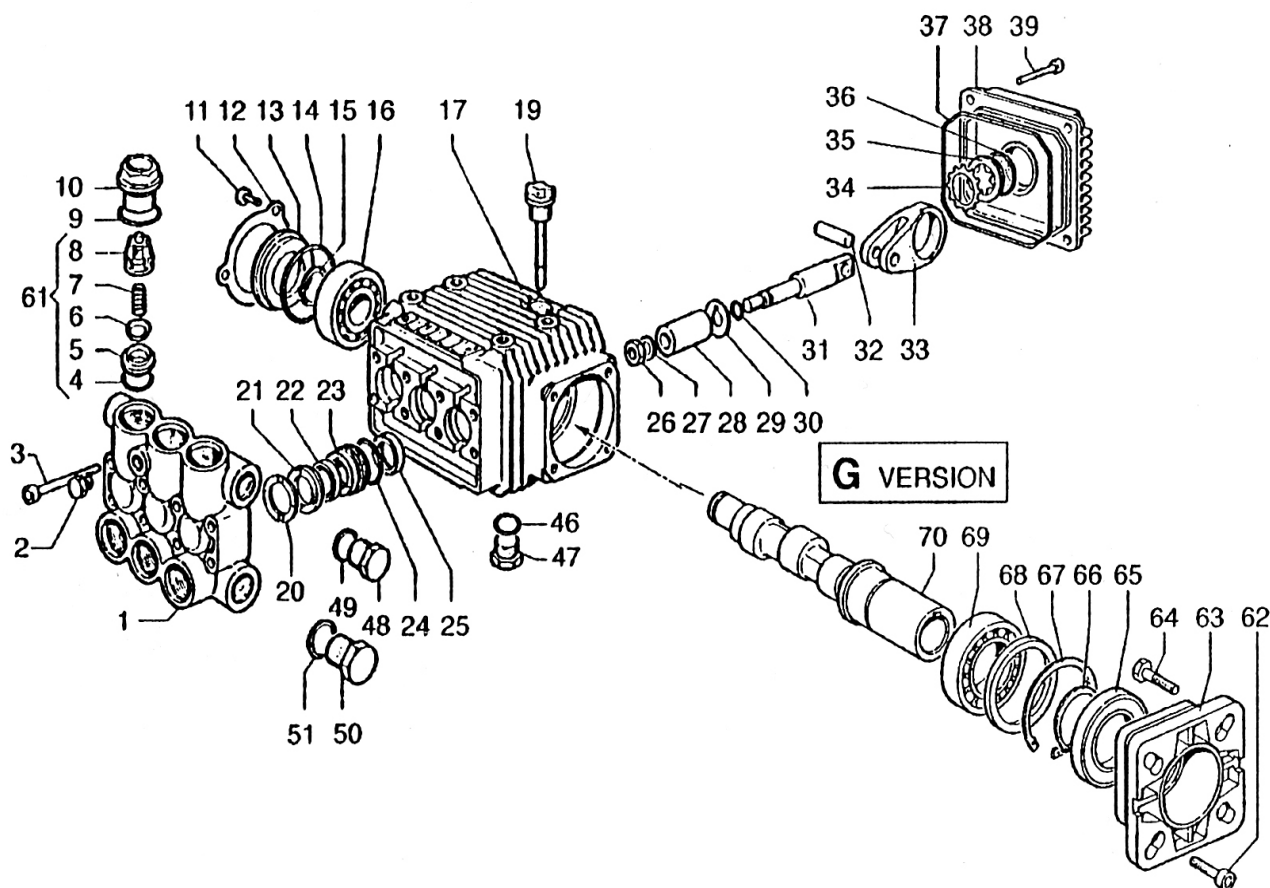


#	Ref.	Q.
1	AU-ST15005	1
2	JB-2FBP	1
3	AP-L36J	1
4	JB-3FPMS	1



<p>AVIS: l'information ci-incluse a été préparée par un système automatisé. Les droits de propriété, licence, brevet, droits de reproduction, etc. sont réservés à MS GREGSON, qui réserve all patent rights therein.</p>		<p># FEUILLE / SHEET # RE-ST1500L36QC</p>	<p>DATE CREATION 2022-04-22</p>	<p>CREATEUR / CREATOR patrya</p>	<p>REVISION PAR / BY patrya</p>	<p>REVISION DATE 2022-04-22</p>	<p>PAGE 1 of 1</p>
<p>1- LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SI SPECIFIE UN AUTRE SYSTEME D'UNITS 2- TOLERANCES GENERALES Frac.: ± 1/16" X.X: ± 0.01" X.XX: ± 0.1" X.XXX: ± 0.005"</p>		<p>DESCRIPTION Pistolet avec lance #DESSIN / DRAWING # RE-ST1500L36QC</p>					

Rev	Description	Date	Approbation

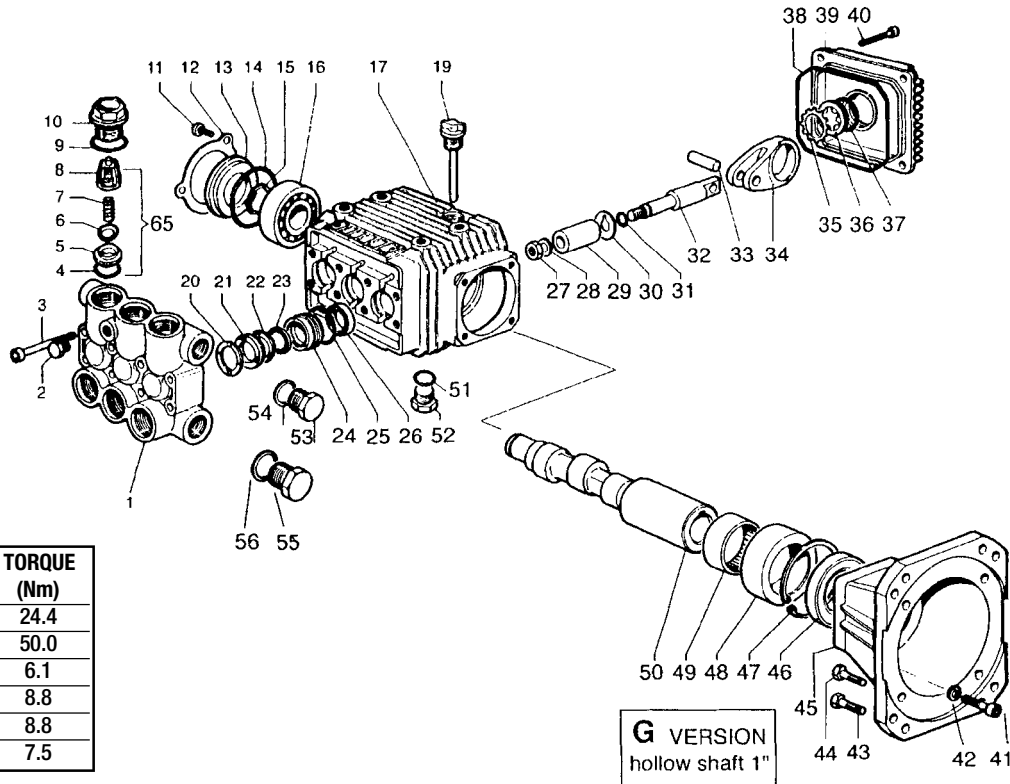


REF N°	KIT DESCRIPTION	Q	REF N°	KIT DESCRIPTION	Q	REF N°	KIT DESCRIPTION	Q
1	CO-3218/108 MANIFOLD Ø 15 mm BRASS	1	20	CO-9/196 B HEAD RING Ø15 mm	3	39	CO-3609/41 SCREW M6X25	4
2	CO-3202/18 CAP G1/8	1	21	CO-1241/34 B PACKING Ø15 mm	3	46	CO-1210/441 D O-RING 2X14 mm	1
3	CO-3609/152 SCREW M6X55	8	22	CO-1241/30 B PACKING 15X22X5,5 mm	3	47	CO-3200/7 CAP 3/8GAS OT58	1
4	CO-1210/46 A-D O-RING 2,62X17,13 mm	6	23	CO-9/198 PACKING RETAINER Ø15 mm	3	48	CO-3200/7 CAP 3/8GAS OT58	1
5	CO-3009/87 A VALVE SEAT	6	24	CO-1210/223 B-D O-RING 1,78X26,7 mm	3	49	CO-2811/84 WASHER 16,7X22X1,5 mm	1
6	CO-3604/17 A VALVE PLATE	6	25	CO-19/95 D OIL SEAL 15X24X5 mm	3	50	CO-3202/15 CAP G1/2	1
7	CO-1802/177 A SPRING	6	26	CO-600/48 C NUT	3	51	CO-2811/86 WASHER 21,2X27X1,5 mm	1
8	CO-1205/25 A VALVE GUIDE	6	27	CO-2811/80 C WASHER 8,2X14X1,5 mm	3	63	CO-3016/12 FLANGE	1
9	CO-1210/48 A-D O-RING 2,62X20,24 mm	6	28	CO-202/20 C PISTON Ø15 mm	3	64	CO-3607/199 SCREW 5/16"24X3/4"	4
10	CO-3202/155 CAP	6	29	CO-2812/38 C WASHER	3	65	CO-19/75 D OIL SEAL 35X62X 7 mm	1
11	CO-3609/88 SCREW M5X10	3	30	CO-1210/55 C-D O-RING 1,78X 6,07 mm	3	66	CO-3019/4 SNAP RING C72	1
12	CO-1004/12 CRANKCASE COVER	1	31	CO-2409/44 PISTON GUIDES	3	67	CO-3020/12 SNAP RING C72	1
13	CO-402/172 SPACER	1	32	CO-3011/14 WRIST. PIN	3	68	CO-2812/64 WASHER	1
14	CO-1210/386 D O-RING 3,53X44,04 mm	1	33	CO-205/50 CON. ROD	3	69	CO-438/70 BALL BEARING 35X62X14 mm	1
15	CO-3019/11 SNAP RING	1	34	CO-3019/33 SNAP RING Ø18 mm	1	70	CO-1/335 CRANKSHAFT 3/4"	1
16	CO-438/69 BALL BEARING 20x52x15 mm	1	35	CO-3201/10 OIL INDICATOR	1	61	CO-1220/30 VALVE ASS. BLY.	6
17	CO-403/128 CRANKCASE	1	36	CO-1210/333 D O-RING 1,78X23,52 mm	1			
19	CO-3200/51 OIL DIPSTICK	1	37	CO-1210/206 D O-RING 2,62X101,27 mm	1			
			38	CO-402/142 CRANKCASE COVER	1			

	A	B	C	D
Kit N°	CO-5025001100	CO-5019/34	CO-2409/71	CO-5019/41
Description	Valve kit	Packing kit	Piston kit	Seal kit
Ref.	4-5-6-7-8-9	20-21-22-24	36-27-28-29-30	4(6)-9(6)-14-24(3)-25(3)-30(3)-36-37-46-65
Qty	6	3	3	1

REF N°	TORQUE (ft/lb)	TORQUE (Nm)
3	7.5	10.2
10	37	50
26	4.5	6.1
39	6.5	8.8
52	6.5	8.8
11	5.5	7.5

Débit : 3.5 gal/min  
 Pression : 4000 lb/po<sup>2</sup>  
 Révolution : 3450 r/min  
 Flow rate : 3.5 GPM  
 Pressure : 4000 PSI  
 Speed : 3450 RPM

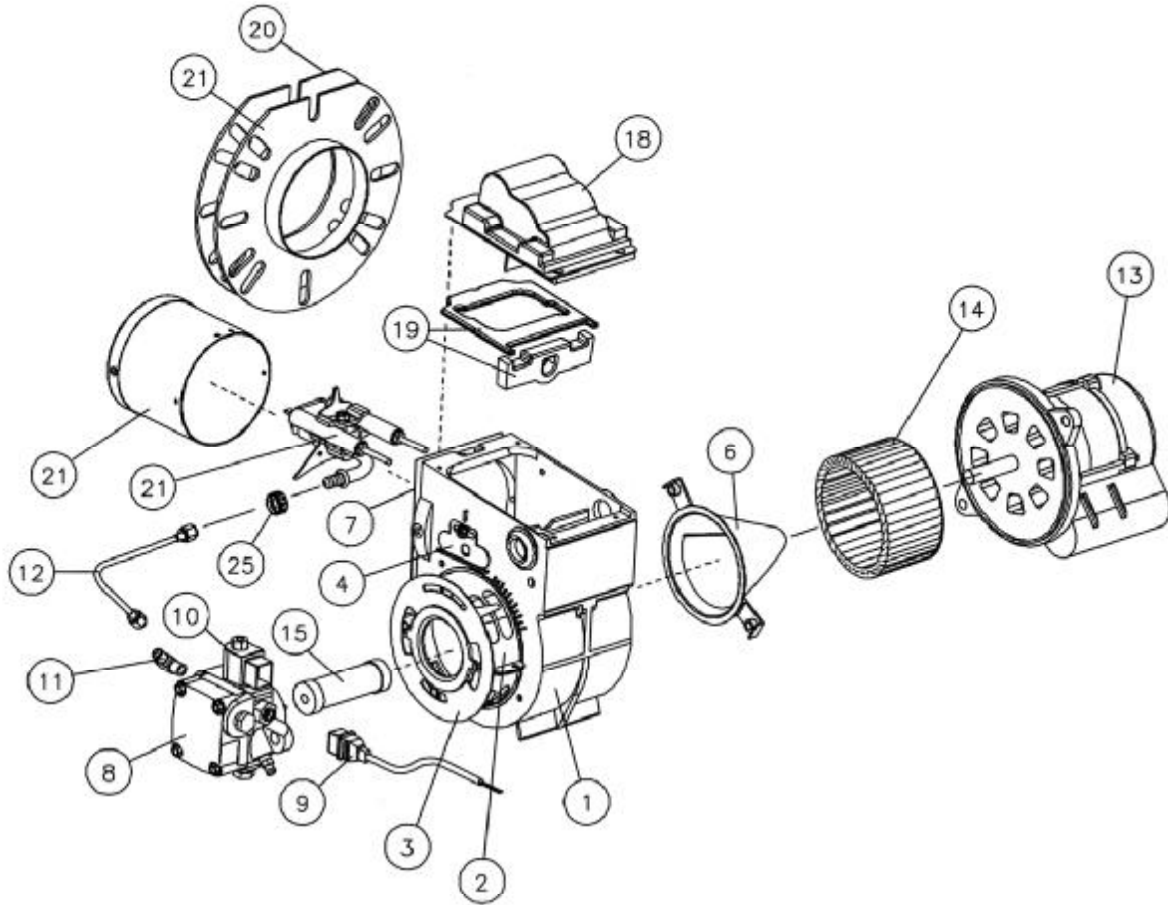


REF N°	TORQUE (ft/lb)	TORQUE (Nm)
3	18	24.4
10	37	50.0
27	4.5	6.1
40	6.5	8.8
41	6.5	8.8
11	5.5	7.5

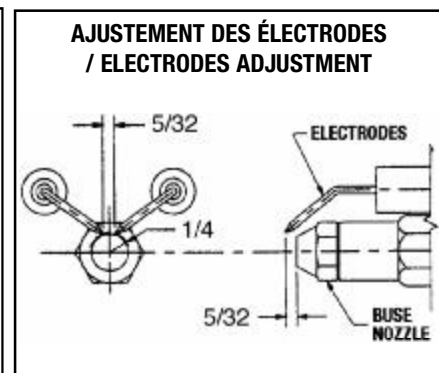
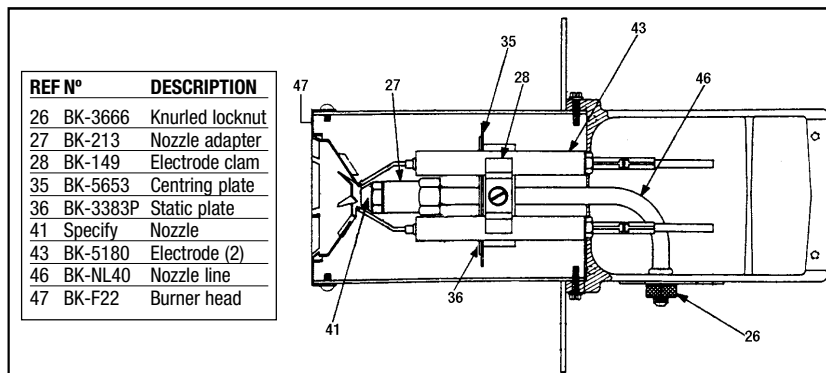
REF N°	DESCRIPTION	KIT	Q	REF N°	DESCRIPTION	KIT	Q
1	CO-3218/324	Manifold ø15	1	30	CO-2812/38	Washer	C 3
2	CO-3202/18	Cap G1/8	1	31	CO-1210/55	O-ring 1.78 x 6.07 mm	C-D 3
3	CO-3609/156	Screw M8X55	8	32	CO-2409/44	Piston guides	3
4	CO-1210/46	O-ring 2.62 x 17.13 mm	A-D 6	33	CO-3011/14	Wrist. pin	3
5	CO-3009/87	Valve seat	A 6	34	CO-205/50	Con. rod	3
6	CO-3604/17	Valve plate	A 6	35	CO-3019/33	Snap ring ø18 mm	1
7	CO-1802/177	Spring	A 6	36	CO-3201/10	Oil indicator	1
8	CO-1205/25	Valve guide	A 6	37	CO-1210/333	O-ring 1.78 x 23.52 mm	D 1
9	CO-1210/48	O-ring 2.62 x 20.24 mm	A-D 6	38	CO-1210/206	O-ring 2.62 x 101.27 mm	D 1
10	CO-3202/269	Cap	6	39	CO-402/220	Crankcase cover	1
11	CO-3609/88	Screw M5X10	3	40	CO-3609/180	Screw M6X50	4
12	CO-1004/12	Crankcase cover	1	41	CO-3609/32	Screw M6X20	4
13	CO-402/172	Spacer	1	42	CO-2811/98	Washer 10.5 x 18 x 2 mm	4
14	CO-1210/386	O-Ring 3.53 x 44.04 mm	D 1	43	CO-3607/168	Screw 3/8" 16 x 1"	4
15	CO-3019/11	Snap ring	1	44	CO-3607/119	Screw 5/16" 24 x 1"	4
16	CO-438/69	Ball bearing 20 x 52 x 15 mm	1	45	CO-3016/23	Flange 1"	1
17	CO-403/141	Crankcase	1	46	CO-19/102	Oil seal 40 x 62 x 7 mm	D 1
19	CO-3200/51	Oil dipstick	1	47	CO-3020/12	Snap ring C 72	1
20	CO-9/196	Head ring ø15 mm	B 3	48	CO-204/38	Bushing	1
21	CO-1241/34	Packing ø15 mm	B 3	49	CO-437/45	Roller 40 x 47 x 16 mm	1
22	CO-9/223	Ring ø15 mm	B 3	50	CO-1/386	Crankshaft 1"	1
23	CO-1241/30	Packing 15 x 22 x 5.5 mm	B 3	51	CO-1210/441	O-ring 2 x 14 mm	D 1
24	CO-9/222	Ring ø15 mm	3	52	CO-3200/7	Cap 3/8 gas OT 58	1
25	CO-1210/223	O-ring 1.78 x 26.7 mm	B 3	53	CO-3200/7	Cap 3/8 gas OT 58	1
26	CO-19/95	Oil seal 15 x 24 x 5 mm	D 3	54	CO-2811/84	Washer 16.7 x 22 x 1.5 mm	1
27	CO-600/48	Nut	C 3	55	CO-3202/15	Cap G 1/2	1
28	CO-2811/80	Washer 8.2 x 14 x 1.5 mm	C 3	56	CO-2811/86	Washer 21.2 x 27 x 1.5 mm	1
29	CO-202/20	Piston ø15 mm	C 3	65	CO-1220/30	Valve assembly	6

	A	B	C	D
Kit N°	CO-5025001100	CO-5019/64	CO-2409/71	CO-5019/65
Description	Valve kit	Piston seal kit	Piston kit	Seal kit
Ref.	4-5-6-7-8-9	20-21-22-23-25	27-28-29-30-31	4 (6)-9 (6)-14-25 (3)-26 (3)-31 (3)-37-38-46-51-60
Qty	6	3	3	1

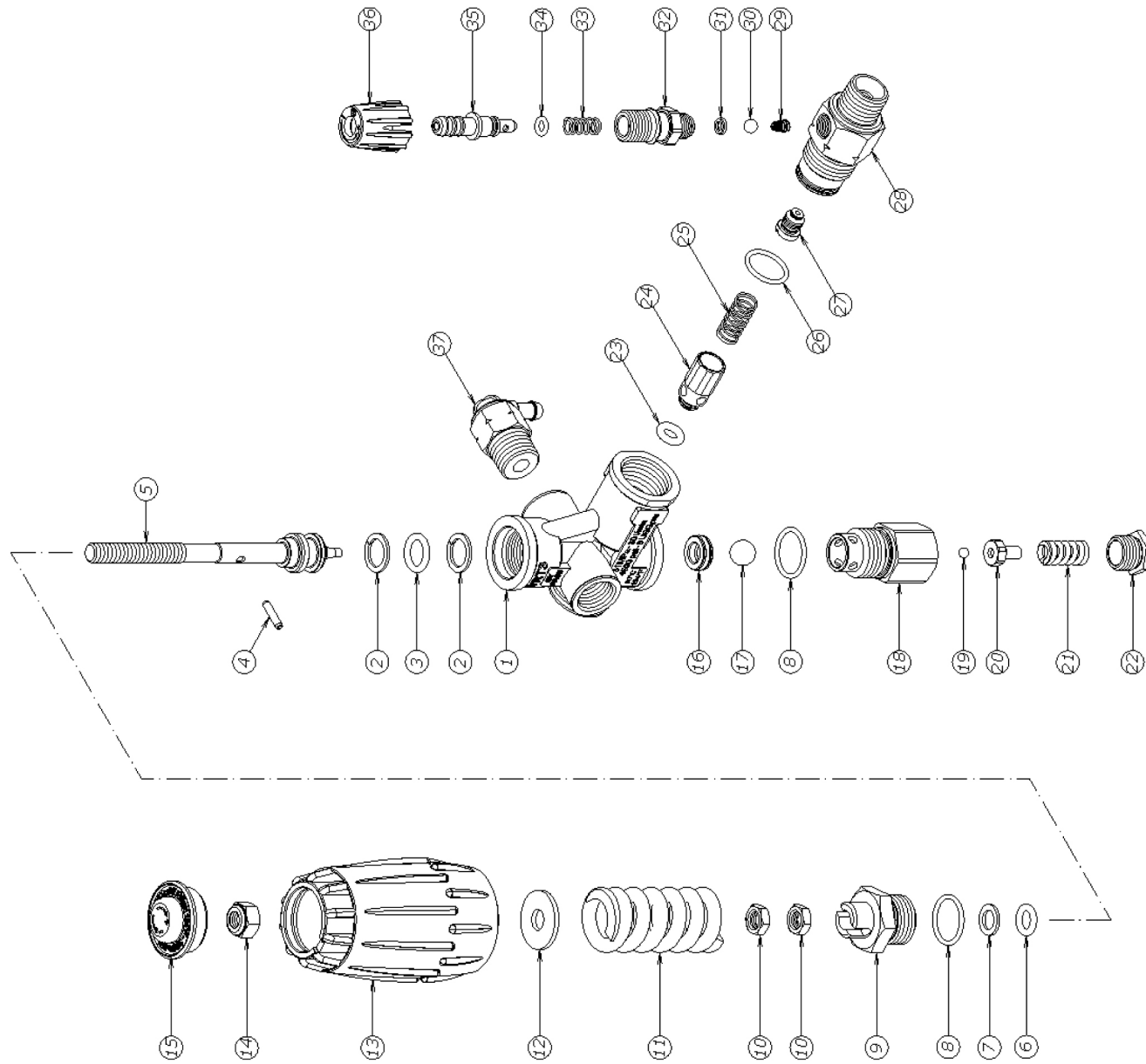




REF	N°	DESCRIPTION	REF	N°	DESCRIPTION
1	BK-5874BK	Housing	11	BK-2256	Male-male elbow for fuel tube
2	BK-3492BKA	Air band	12	AU-X115A	Male-female elbow for pressure gauge (2)
3	BK-3494BK	Air shutter	13	BK-5394	Connector tube assembly
4	BK-3493	Escutcheon plate	14	BK-21557	12 V motor
6	BK-21231U	Air guide	15	BK-51568	Replaceable brush kit
7	BK-3380	Square gasket	16	BK-21404	Blower wheel
8	BK-2460	A2VA-7116 fuel pump	17	BK-21405	Coupling
	BK-21757	A2VA-2116 fuel pump, discontinued, replaced by BK-2184402U	18	BK-51524	Ignition transformer
	BK-2184402U	A2EA-6520 fuel pump with 12 V electrovalve	19	BK-51304	Igniter gasket kit
	BK-8227	Pump shaft seal for all pumps	20	BK-3616	Mounting gasket
9	BK-21767	Cordset for A2VA-7116 and A2VA-2116 pumps	21	BK-AF40XPDC	Air tube combination
	BK-21807	Cordset for A2EA-6520 pump	25	BK-3666	Spined nut
10	BK-21441	Complete 12 V electrovalve for A2VA-7116 pump			
	BK-21877	Electrovalve stem only for A2VA-2116 pump			
	BK-21877U	Electrovalve stem only for A2EA-6520 pump			
	BK-21754	12 V coil for all pumps			



# RÉGULATEUR : AU-MV59538



REF	N°	DESCRIPTION	QTY	KIT
1	AU-0109712660	BODY	1	
2	AU-000125	BACK RING	2	XX
3	AU-0110750910	O-RING	1	X
4	AU-0118720120	SPRING PIN	1	
5	AU-0104720230	PISTON	1	
6	AU-0110750170	O-RING	1	X
7	AU-0122790030	BACK RING	1	X
8	AU-0110751311	O-RING	2	X
9	AU-0115712250	PISTON GUIDE	1	
10	AU-030200	NUT	2	
11	AU-0107770080	SPRING	1	
12	AU-150204	WASHER	1	
13	AU-400305	KNOB	1	
14	AU-030101	NUT	1	
15	AU-0128740090	COVER	1	
16	AU-4079500001	SEAT	1	X
17	AU-0112720010	BALL	1	X
18	AU-R00000151	EASY-START BODY	1	
19	AU-0112720100	BALL	1	
20	AU-0114730010	PISTON	1	
21	AU-0107720080	SPRING	1	
22	AU-0134710000	PLUG	1	
23	AU-060109	O-RING	1	X
24	AU-0157710040	CHECK VALVE	1	
25	AU-0107720800	SPRING	1	
26	AU-0110751321	O-RING	1	X
27	AU-U000000071	INJECTOR NOZZLE	1	
28	AU-C00017009	INJECTOR BODY	1	
29	AU-0107720000	SPRING	1	
30	AU-0112720030	BALL	1	
31	AU-0117740350	SEAT	1	
32	AU-R00000138	ADAPTOR	1	
33	AU-0107720050	SPRING	1	
34	AU-0110750041	O-RING	1	
35	AU-0125710010	HOSE ADAPTOR	1	
36	AU-M01700013	KNOB	1	
37	AU-V00100003	THERMAL PROTECTOR 56°C	1	

**REPAIR KIT : AU-4079900005**

**Suttner : AU-ST5**

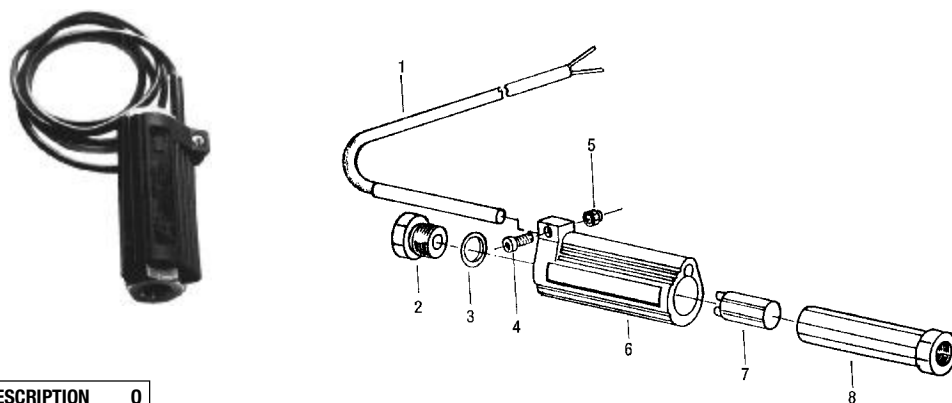
Débit : 8.0 gal/min  
 Pression : 3600 lb/po<sup>2</sup>  
 Température : 176°F  
 Contact à : 1 gal/min  
 Flow rate : 8.0 GPM  
 Pressure : 3600 PSI  
 Temperature : 176°F  
 Contact to : 1 GPM



REF N°	DESCRIPTION
1	AU-200005511 Complete reed switch
2	AU-020001200 Plastic housing
3	AU-040000720 Screw
3a	AU-040000730 Nut
4	AU-100001470 Outlet screw
5	AU-050000115 O-ring
6	AU-010001455 Brass housing
7	AU-200005520 Float w/magnet

**Admiral : AU-ST5**

Débit : 8.0 gal/min  
 Pression : 3500 lb/po<sup>2</sup>  
 Température : 180°F  
 Flow rate : 8.0 GPM  
 Pressure : 3500 PSI  
 Temperature : 180°F



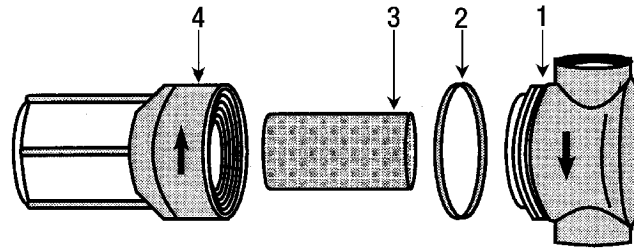
REF N°	DESCRIPTION	Q
1	AP-109672 Reed switch assy	1
2	AP-109650 Plug	1
3	AP-ORV117 O-ring	1
4	AP-109651 Screw	1
5	AP-109652 Nut	1
6	AP-109653 Housing	1
7	AP-109654 Magnet, float assy	1
8	AP-109655 Tube, brass	

Pression max. :	150 lb/po <sup>2</sup>
Max. pressure :	150 PSI

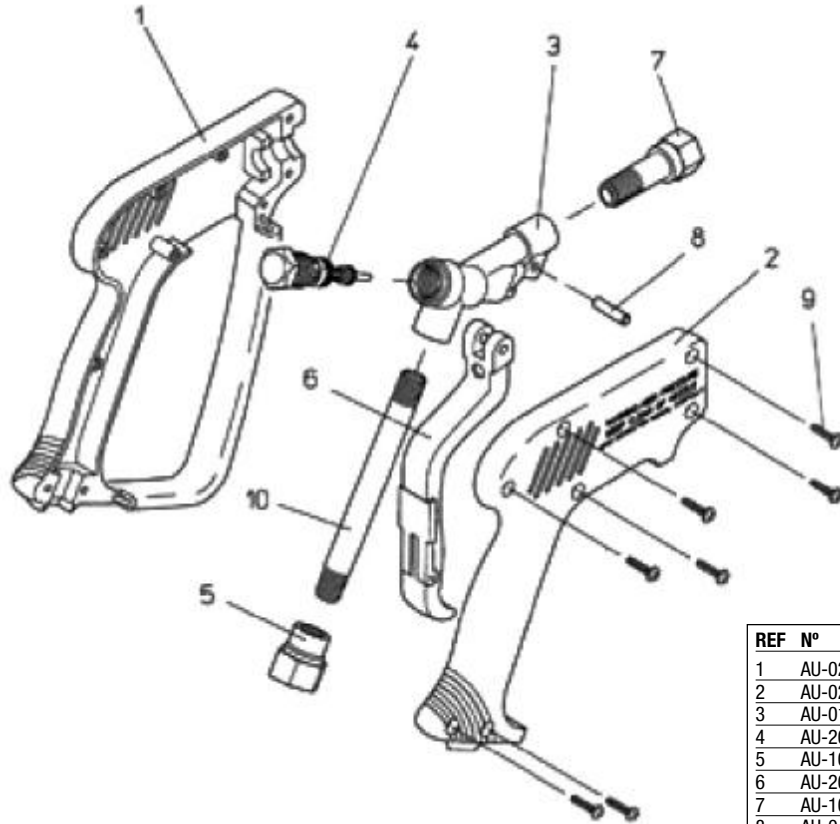
STRAINER ASSEMBLY	
N°	DESCRIPTION
JB-12212PP50	1/2" x 50 mesh
JB-12212PP100	1/2" x 100 mesh
JB-12212NYC200	1/2" x 200 mesh
JB-12234PP50	3/4" x 50 mesh
JB-12234PP100	3/4" x 100 mesh
JB-12234NYC200	3/4" x 200 mesh

REF N°	DESCRIPTION	Q	
1	JB-2317112PP	1/2" Strainer head	1
1	JB-2317134PP	3/4" Strainer head	1
2	JB-23173EPR	Rubber O-ring	1
2	JB-23173VI	Viton O-ring *	1
3	JB-CP231743304S	50 mesh filter	1
3	JB-CP231745304S	100 mesh filter	1
3	JB-CP231747304S	200 mesh filter	1
4	JB-23172PP	Filter bowl	1
4	JB-23172NYC	Filter bowl, clear	1

\* = *Optionnel / Optional*







Débit :	10.4 gal/min
Pression :	5000 lb/po <sup>2</sup>
Température :	300°F
Entrée :	3/8" FNPT
Sortie :	1/4" FNPT
Flow rate :	10.4 GPM
Pressure :	5000 PSI
Temperature :	300°F
Inlet :	3/8" FNPT
Outlet :	1/4" FNPT



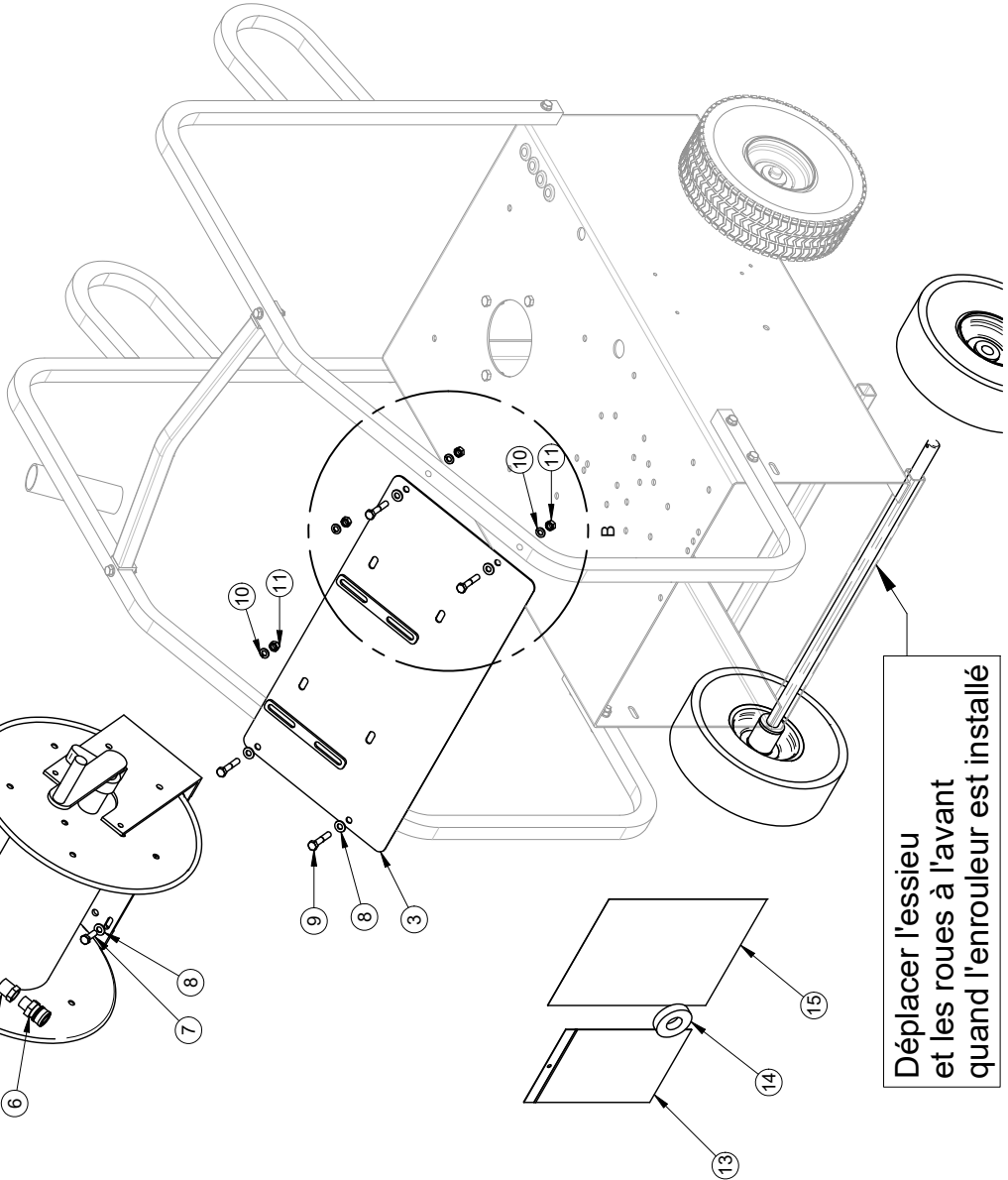
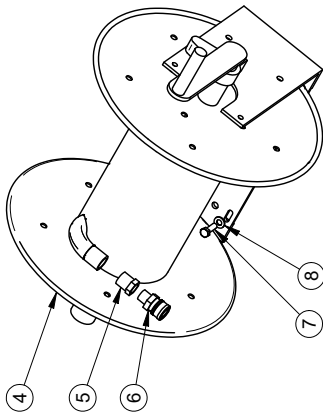
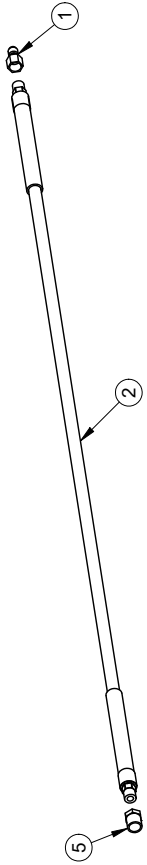
REF N°	DESCRIPTION	Q
1	AU-020002050 Plastic housing with handle (left)	1
2	AU-020001910 Plastic housing (right)	1
3	AU-010001310 Valve housing	1
4	AU-201500496 Complete valve assembly/Repair kit	1
5	AU-100000400 3/8" FNPT inlet hex only	1
6	AU-202000025 Trigger, complete	1
7	AU-100001270 Outlet, 1/4" FNPT	1
8	AU-040000031 Pin	1
9	AU-040000050 Screw	7
10	AU-060000270 Inlet pipe only	1

## QUICK-COUPLEURS À BILLES - QUICK-COUPLEERS

Modèle • Model	Description	1/4"			3/8"			1/2"	
		acier steel	laiton brass	acier inox. s.steel	laiton brass	acier steel	acier inox. s.steel	laiton brass	acier inox. s.steel
<b>Pression (lb/po<sup>2</sup>) • Pressure (PSI)</b>			5000	5000	4000		5000	4000	5000
<b>A</b>	 Femelle x FNPT Female x FNPT		JB-2FB	JB-2FBS plaqué nickel nickel plated	JB-3FB		JB-3FBS	JB-4FB	JB-4FBS
	0-ring		AU-110V	AU-110V	AU-112V		AU-112V	AU-114V	AU-114V
	 Femelle x MNPT		JB-2FMB	JB-2FMBS	JB-3FMB		JB-3FMBS	JB-4FMB	JB-4FMBS
	0-ring		AU-110V	AU-110V	AU-112V		AU-112V	AU-114V	AU-114V
<b>Pression (lb/po<sup>2</sup>) • Pressure (PSI)</b>		3000		5000		3000	5000	3000	5000
<b>B</b>	 Mâle x MNPT Male x MNPT	JB-2FPMI		JB-2FPMS		JB-3FPMI	JB-3FPMS	JB-4FPMB	JB-4FPMS
<b>C</b>	 Mâle X FNPT Male x FNPT			JB-2FPS		JB-3FPI	JB-3FPS	JB-4FPB	JB-4FPS

O-Ring réparation • O-ring repair : 1/4" = AU-110V; 3/8" = AU-112V; 1/2" = AU-114V

#	Ref.	Q.
1	JB-3FPS	1
2	FH-H385H	1
3	MS-BL2030PE	1
4	HR-10201416	1
5	AU-S1010DC	2
6	JB-3FMBS	1
7	BT-5161	4
8	BT-FW516	8
9	BT-516134	4
10	BT-LW516	8
11	BT-N516	8
12	N010-0063	2
13	AU-SAZL69	1
14	AU-TEF12480	1
15	N120-0101	1



Déplacer l'essieu  
et les roues à l'avant  
quand l'enrouleur est installé

Rev	Description	Date	Approbation
rev4	Revisión JB-3FMBS par AU-S1010DC, JB-3FMBS et JB-3FPS et item JB-303500M et JB-02A325F	2022-12-22	trudej
rev3	Ajout N010-0063 ( Shim ) pour enrouleur	30/09/2018	P.Aland
rev2	Entrer AU-16605, BT5161 et BT-516164	30/09/2018	P.Aland
rev1	Ajout AU-16605		

# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
MS-ENRMHG	2008-04-24	tessonaeuidd	2022-12-22	1 of 1

DESCRIPTION	REVISION PAR / BY	REVISION DATE
Montage de l'enrouleur MH essence	trudej	

#DESSIN / DRAWING #	ECHELLE / SCALE	REVISION
MS-ENRMHG	1:40	4

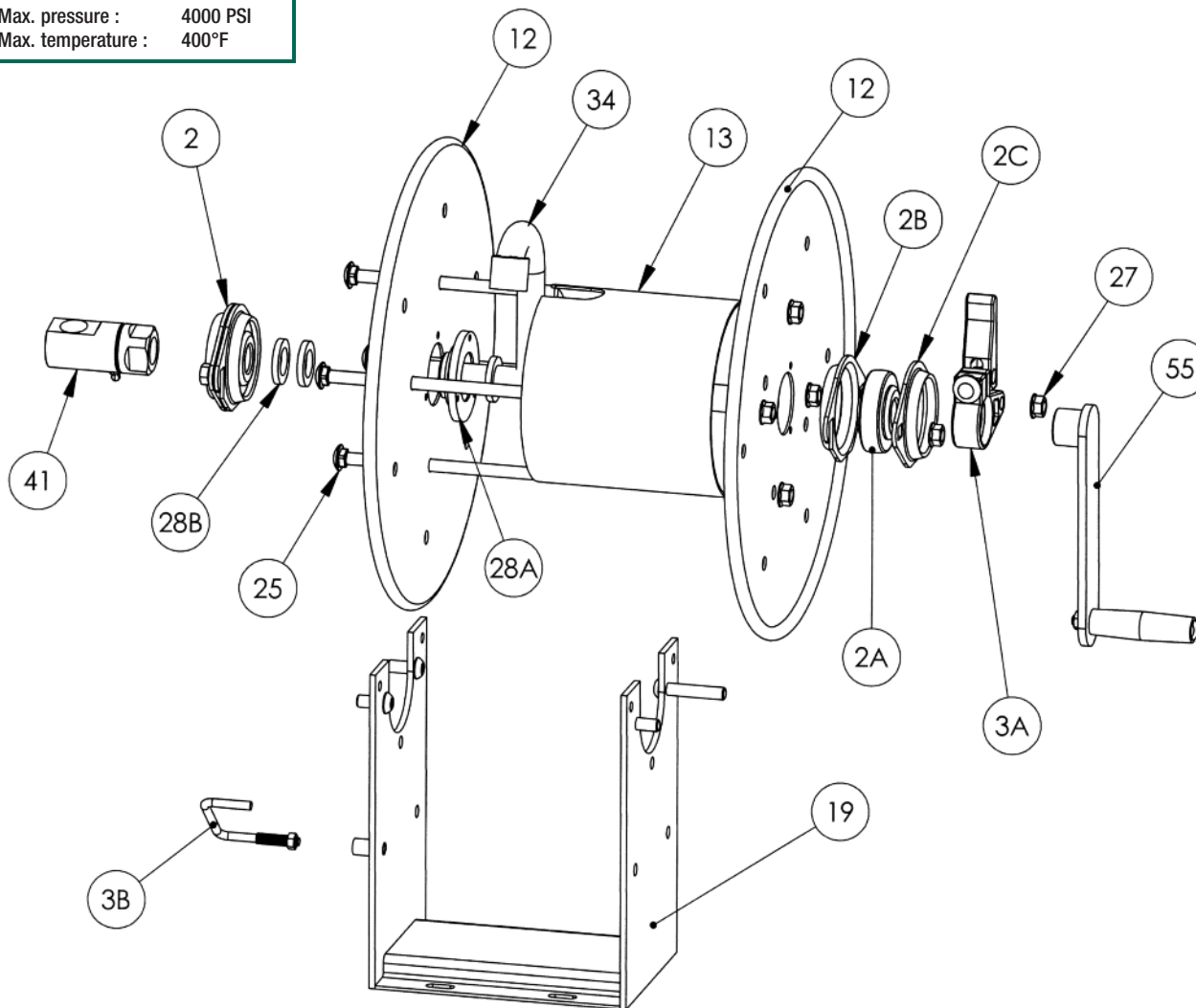
  

AVIS: Información concierne a 466  
 MS GREGGON, o de sus representantes,  
 los derechos de propiedad, licencia,  
 comercialización, fabricación, o de todos  
 los derechos de reproducción, o de sus representantes,  
 que se preparan y son de la propiedad de  
 MS GREGGON, quien reserva el derecho de  
 manufacturar y/o reproducir  
 los derechos de propiedad.

**MSG**  
 M S G R E G G O N

1- LES VALEURS SONT EN  
 POUCES SAUF SI SPECIFIE  
 UNITS ARE INCHES UNLESS  
 OTHERWISE SPECIFIED  
 2- TOLERANCES GENERALES  
 Fina: ± 0.116"  
 X.X: ± 0.1"  
 X.XXX: ± 0.005"

Pression max. :	4000 lb/po <sup>2</sup>
Température max. :	400°F
Max. pressure :	4000 PSI
Max. temperature :	400°F



REF	N°	DESCRIPTION	Q
2	HR-99022610	1/2" S.A. Bearing Assy. Complete for 1000 Series Reel	2
2A	HR-99021300	1/2" Ball Bearing Insert	2
2B	HR-99022801	Slotted Bearing Holder	2
2C	HR-99022800	Bearing Holder	2
3A	HR-99470130	Cam Lever Drag Brake Kit (including hardware)	1
3B	HR-99650131	PL-3 Pinlock Assembly (OPTIONAL)	1
12	HR-99030311	(14-16) 14.25" Diameter Disc	2
13	HR-99057112	Drum, 6" Diameter Aluminum (SPEC MODEL)	1
19	HR-99085000	Steel Frame Assy. For 1000 Series Reel (SPEC MODEL)	1
25	Spec. Model	3/8" Carriage Bolt w/nut	4
27	HR-99046200	3/8"-16 Spinlock Nut	8
28A	HR-99650040	Disc Washer, P28A-00050	2
28B	HR-99540020	1/2" Hub Spacer Washer, Isolplast	3
34	HR-990106101020	1/2" Welded Iron Pipe Hub with 1/2" FNPT Riser (for 1020...)	1
	HR-99010611014	1/2" Welded Iron Pipe Hub with 1/2" FNPT Riser (for 1014...)	1
41	HR-99278551	1/2" 90 Deg. FxF Super Swivel Joint	1
55	HR-99140021	Hand Crank Complete (includes hardware)	1









