



● Manuel de l'utilisateur  
● Manuel de pièces

Operator's manual ●  
Parts manual ●

Pulvérisateur Commercial

Commercial sprayer

Modèle ● Model

**BP1915**

**Pompe D30**  
**D30 Pump**

**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

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

SCHÉMA D'ASSEMBLAGE

SCHÉMAS ET LISTES DES  
COMPOSANTES

VUES EXPLOSÉES DES COMPOSANTES

## LIST OF CONTENTS

INTRODUCTION

WARRANTY

WINTERIZATION AND / OR  
COLD TEMPERATURE  
TRANSPORTATION (FREEZING)

DRAWING ASSEMBLY

DRAWINGS AND  
COMPONENTS LISTS

PARTS BREAK DOWN

## 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 pulvérisateurs.

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.

## 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 sprayers.

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.

## **POLITIQUE DE GARANTIE MS GREGSON**

### **GARANTIE LIMITÉE**

Les machines 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 1 AN SUR LES PIÈCES, 1 AN SUR LA MAIN-D'OEUVRE**

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

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

Les moteurs électriques ou à essence, batteries, pneus, jantes, contrôleur de taux 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 LA GARANTIE**

- Ajustements de routine et articles d'entretien courant tels que lubrifiants, courroies, boyaux, joints toriques, tamis de filtre, fusibles, systèmes d'étanchéité de pistolets.
- Réparations requises suite à une collision, un accident, un choc, un abus, des modifications apportées à l'équipement sans autorisation, une installation inadéquate, un mauvais entretien, une utilisation contraire aux directives fournies dans ce manuel ou au bon sens commun.
- Réparations requises suite au gel ou à l'exposition à des produits corrosifs.
- Réparation requises suite à des fluctuations de tension électrique d'alimentation.
- Réparations requises suite à une alimentation insuffisante en eau ou à une eau de mauvaise qualité.
- Dommages aux cultures dû à un mauvais calibrage ou usage de l'équipement.
- Dommages aux cultures ou déversement dû à un bris de composante et/ou un accident.
- Frais résultant de l'arrêt de l'unité durant une réparation ou pour toute autre raison.
- Frais de transport et/ou de déplacement.

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

Pour obtenir le service de garantie sur des pièces garanties par **MS Gregson inc.** pendant la

## **MS GREGSON WARRANTY POLICY**

### **LIMITED WARRANTY**

The machines 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.

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

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

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

Motors, engines, batteries, wheels, rims, rate controller 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 WARRANTY**

- Routine adjustments and normal maintenance items such as lubricants, belts, hoses, O-rings, filter screens, fuses, gun seal kits.
- Repairs required as a result of collision, accident, bumping, misuse, modifications made to the equipment without authorization, incorrect installation, lack of required maintenance, use contrary to the instructions included in this manual or to the common sense.
- Repairs required as a result of freezing or exposition to corrosive products.
- Repairs required as a result of voltage fluctuations of the electric supply.
- Repairs required as a result of insufficient water supply or poor quality water.
- Damage to crop due to wrong calibration or incorrect use of the equipment.
- Damage to crop or spill due to components failure and/or accident.
- Additional charge resulting from paralyzation and repair of the equipment.
- Transportation and/or travelling.

### **EXECUTION OF REPAIRS WITHIN THE WARRANTY PERIOD**

In order to obtain warranty service on items warranted by **MS Gregson Inc.** within the warranty

période de garantie, vous devez montrer à votre concessionnaire une preuve d'achat de votre équipement. 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 composantes garanties par d'autres fabricants, votre concessionnaire peut vous aider à obtenir ces services dans un centre local de service autorisé.

Le concessionnaire a la responsabilité d'effectuer les réparations couvertes pendant la durée de la garantie.

Ces réparations se feront à l'atelier du concessionnaire pour les équipements mobiles ou chez le client au choix du concessionnaire ; le client au détail a la responsabilité d'apporter son équipement chez son concessionnaire.

Les pièces changées sous garantie deviennent la propriété de **MS Gregson inc.**

### **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.

### **REMISAGE**

Rincer et drainer le réservoir, la rampe, les tubes, les boyaux ainsi que la pompe.

Faire fonctionner l'unité en aspirant une solution d'antigel (prestone) de façon à ce qu'elle en soit complètement rempli (boyaux et pompe). **NOTE : ne pas utiliser de liquide lave-vitre.**

Enlever la base et le tamis du filtre.

Enlever le cadran à pression et remiser au chaud (ne supporte pas le gel).

S'assurer qu'il ne reste plus de liquide dans les filtres. Avant de mettre à nouveau l'unité en marche, bien vider et laver le réservoir, les boyaux et la pompe.

period, you must show to your dealer a proof of purchase. 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 dealer can help you obtain warranty service through these manufacturers' local authorized service centres.

The dealer has the responsibility to carry out repairs within the warranty period.

Repairs will be done at the dealer's repair-shop for mobile equipments ( or at your site upon dealer choice); the purchaser has the responsibility to bring his equipment to his dealer's repair-shop.

The parts changed under warranty become the property of **MS Gregson Inc.**

### **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 conforms 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.

### **STORAGE**

Rinse and drain the tank, the boom, the tubes, the hoses and the pump.

Operate the system by sucking an anti-freeze (prestone) solution through the hoses and the pump. **NOTE: Do not use windshield washer fluid.**

Take-off base and filter screen.

Take-off pressure gage and put it in a warm place (it does not support freezing).

Make sure that no liquid is left into the filters. Before starting the unit again, be sure that the tank, hoses and pump are well emptied and washed.

## Méthode de calibration pour fertilisation de gazon

Une bonne méthode de calibration pour la fertilisation des pelouses doit tenir compte de ces 3 facteurs :

- 1- Superficie couverte en 60 secondes.
- 2- Vitesse d'avancement.
- 3- Débit du pistolet pendant 60 secondes.

L'utilisateur doit traiter une superficie fixe durant 60 secondes, habituellement 100 m<sup>2</sup> or 1000 pi<sup>2</sup>.

**Avec le fusil Lesco ou TeeJet**, on couvre habituellement 8 pi de largeur ou 2.44 mètres. Il faut donc parcourir 41 mètres (134') en 60 secondes pour couvrir 100 m<sup>2</sup>/min ou 125 pi (38 m) en 60 secondes pour couvrir 1000 pi<sup>2</sup>/min.

**Avec le fusil à gazon MS**, on couvre habituellement 6 pi de largeur ou 1.83 mètres. Il faut donc parcourir 54.6 mètres (179') en 60 secondes pour couvrir 100m<sup>2</sup>/min. ou 167 pi (51 m) en 60 secondes pour couvrir 1000 pi<sup>2</sup>/min.

### **Débit du pistolet pendant 60 secondes :**

Ajuster votre pression à la pompe afin d'avoir le débit désiré à la buse. Vous recueillez le produit de la buse dans un récipient calibré, pendant 60 secondes d'écoulement. (ex : 12L/min.)

## Lawn spraying calibration method

A good calibration method for lawn spraying must keep track of these 3 facts :

- 1- Area covered during 60 seconds
- 2- Walking speed
- 3- Gun rate during 60 seconds

The operator must spray a fixed area during 60 seconds, usually 100 m<sup>2</sup> or 1000 ft<sup>2</sup>.

**With the Lesco or TeeJet gun**, you usually spray a swath of 8 ft or 2.44 m. The distance is 41 meters (134') in 60 seconds to cover 100 m<sup>2</sup>/min. or 125 ft (38 m) in 60 seconds to cover 1000 ft<sup>2</sup> / min.

**With the MS lawn gun**, you usually spray a swath of 6 ft or 1.83 m. The distance is 54.6 meters (179') in 60 seconds to cover 100 m<sup>2</sup>/min. or 167 ft (51 m) in 60 seconds to cover 1000 ft<sup>2</sup> / min.

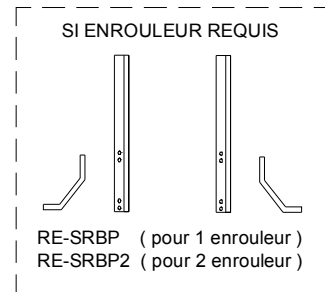
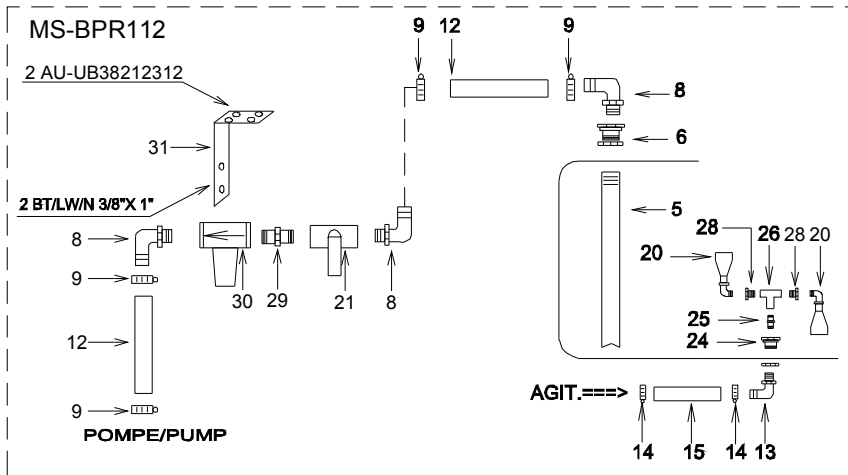
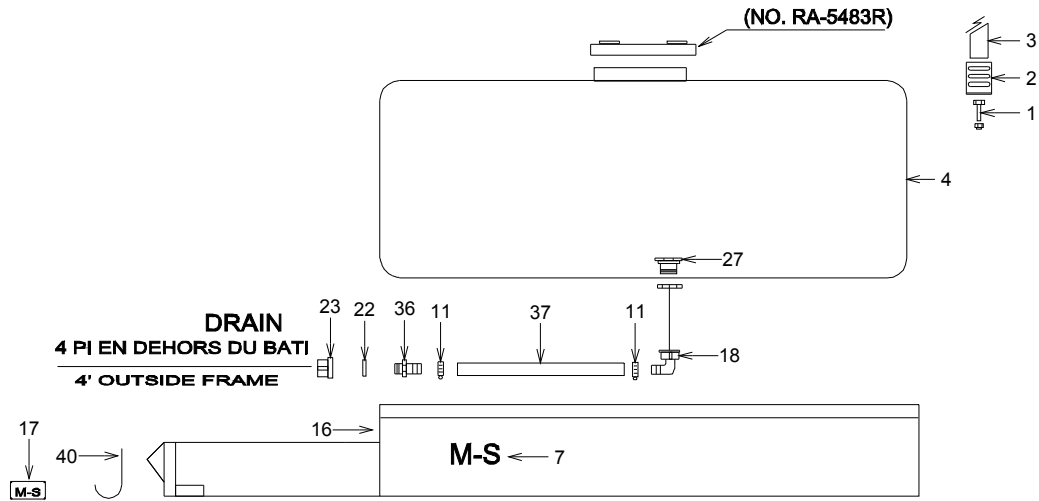
### **Gun rate during 60 seconds:**

Adjust your pump pressure to get your desired rate at the gun. Collect the liquid from the nozzle during 60 seconds into a calibration jar. (ex : 4 GPM)

<b>Chartes de buses / gazon</b>	<b>Lawn nozzles chart</b>
<b>Buse - Nozzles</b>	<b>Débit - Rate</b>
MS, brass, # LE-006328	
Teejet, grise – gray, # JB-2567015NY	5.6-13L/min. == 1.5 – 3.4 GPM
Teejet, noire – black, # JB-2567030NY	7.5-18L/min. == 2 – 4.7 GPM
Teejet, rouge – red, # JB-2567040NY	9 – 21L/min. == 2.4 – 5.5 GPM
Lesco, jaune – yellow, # LE-009510	5.6-13L/min. == 1.5 – 3.4 GPM
Lesco, verte – green, # LE-007668	7.5-18L/min. == 2 – 4.7 GPM
Lesco, blanche – white, # LE-007655	9 – 21L/min. == 2.4 – 5.5 GPM

Note : GPM = gal (US)/min.

# BATI PLIÉ ET RÉSERVOIR POLY., PLOMB. 1 1/2" SKID FRAME AND POLY. TANK, 1 1/2" PLUMBING

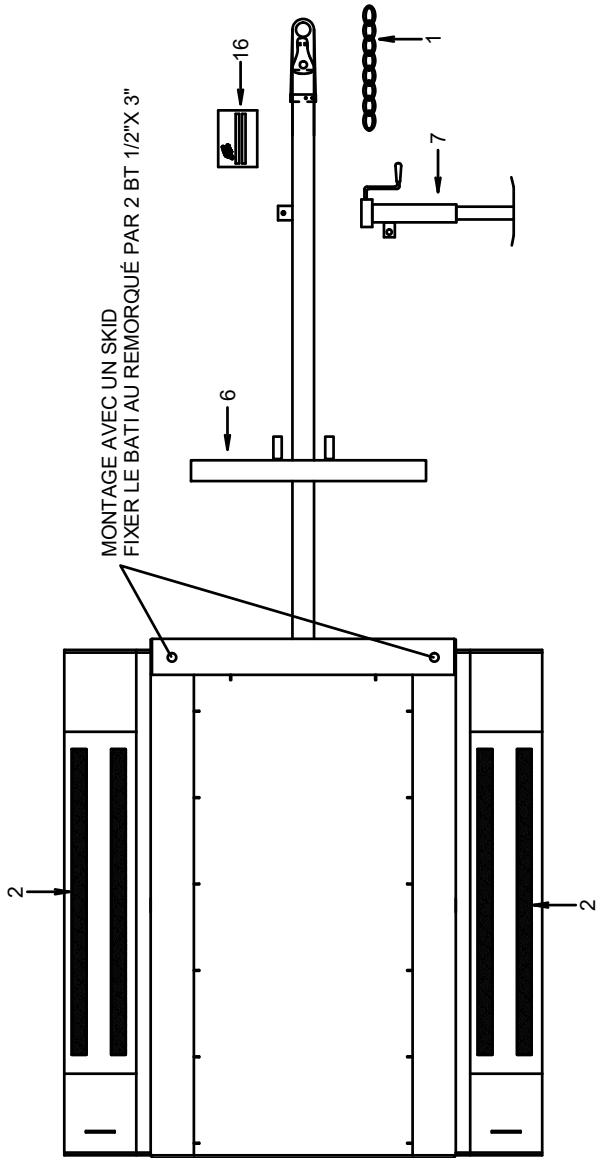


	PULVÉRISATEUR MS Inc.		
	MS SPRAYER Inc.		
PULVCOM\PC\BP765			
DATE: 1998-05-29		PAR <sub>/</sub> BY: R.D.	
REV: 2008-06-11		PAR <sub>/</sub> BY: D.T.	#REV: 3
# REC.: RE-BP765			
RE-BP1135			
RE-BP1915 MS-BPR112			APP:

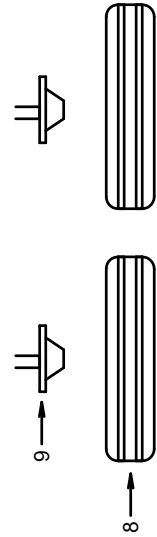
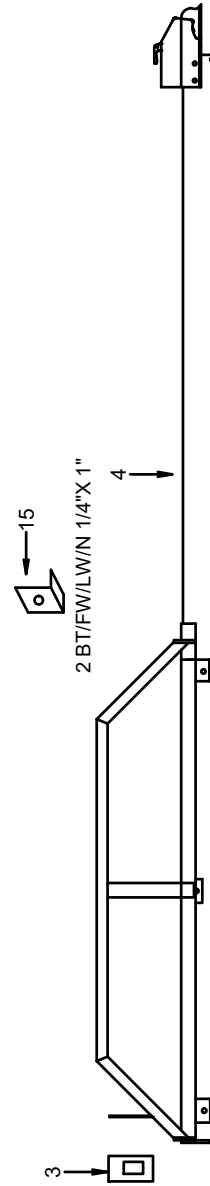



Desc. Française **Bâti et réservoir rond de 1915 l en poly**  
 English Desc. **Skid frame and 500 gal. poly round tank**

Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
1	4.00	BT-126FL	Boulon de carrosserie 1/2" x 6" fileté en longueur	Carriage bolt 1/2" x 6" full thread
1	4.00	BT-LN12	Écrou freiné nylon 1/2 unc	Locknut nylon 1/2 unc
2	4.00	MS-AC01	Attache courroie universel	Universal strap attachment
3	19.00	SN-TS198	Courroie sécurité noire 1 15/16" larg.	Polyester strap 1 15/16" width
4	1.00	RA-10794	Rés. rond 1915 l, 500 gal., 48" x 74", poly	Round tank 1915 l, 500 gal., 48" x 74", poly
7	2.00	AU-DEC MSLOGOA-G	Autocollant logo MS-Gregson, 6" x 6"	Decal logo MS-Gregson, 6" x 6"
11	2.00	DA-SHAS16	Collier de serrage en acier inoxydable 1 1/16" x 1 1/2"	Stainless collar 1 1/16" x 1 1/2"
16	1.00	MS-BP1915FV	Bâti plié pour réservoir rond 48" dia m. de 1915 litres	500 gal steel frame for 48" dia m. round tank
17	1.00	AU-PNS3-G	Plaque numéro de série MS Gregson, autocollante	MS Gregson serial plate, sticker
18	1.00	MP-1164251	Adapt. coudé 1" pfbsp x 1"hb céd.40 ny	Elbow adapt. 1"fnpt x 1"hb ced.40 ny
22	1.00	MP-G40002	Gas ket 1/2	1/2" gas ket
23	1.00	MP-210040	Capuchon 1"fnpt céd.40 ny	Cap 1"fnpt ced.40 ny
27	1.00	MP-2200401	Adapt. droit 1" mnpt céd.40 ny	Straight adapt. 1" mnpt ced.40 ny
36	1.00	JB-IMB0808NY	Adapt. droit 1" mnpt x 1"hb céd.80 ny	Straight adapt. 1" mnpt x 1"hb ced.80 ny
37	8.00	LV-12N	Boyaux noir, 1", 150 lb/po2, caoutchouc 2 plis uni	Black hose, 1", 150 psi, rubber smooth 2 ply
40	1.00	MS-SDSK1	Support drain / pulv. sur skid	Drain support/sprayer on skid



MONTAGE AVEC UN SKID  
FIXER LE BATTI AU REMORQUE PAR 2 BT 1/2" X 3"



	<b>PULVÉRISATEUR MS Inc.</b>	
	PULVCOMP PC RSKID	
DATE: 2001-10-23	PAR: P.B.	
REV: 2018-10-31	PAR: J.T.	#REV: 3
TITRE: REMORQUE POUR BATTI COMPACT		
# REC.: MS-RCU01H		
MS-RCU01E		
		APP:

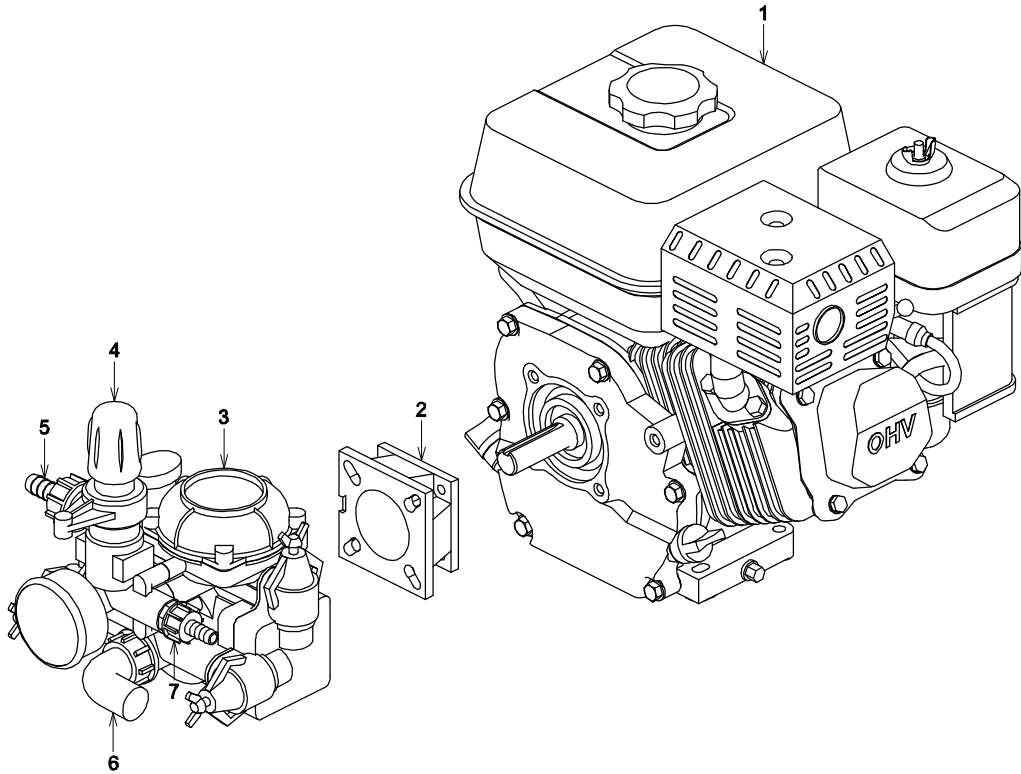
Desc. Française **Remorque tandem MS-RCU01E, freins électrique**  
 English Desc. **Tandem trailer model MS-RCU01E, electric brakes**

Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
1	2.00	AU-FR 620041	Chaîne sécurité 5/16 po x 30 po x 1 crochet 7600 lb	Security Chain 5/16 in x 30 in x 1 hook 7600 lb
2	32.00	AU-1889825	Ruban antidérapant 1 1/2" au pied	Non-slip band 1 1/2"
3	1.00	GR-913261	Ens. lu mières / re morque fil 25'	Light kit / trailer
4	1.00	MS-RCU01	Bâti re m. tandem	Tandem trailer frame and fenders
6	1.00	MS-AASRCU01	Attache avant pour bâti	Front skid tie down
7	1.00	AU-FR5153	Cric à manivelle 5000 lbs, 15" manivelle côté	Jack 5000 lbs, 15" side handle
8	4.00	AU-20575D156PM	Pneu S T205/75D15 6 plis ass. roue à rayons 5 trous	Ass tire st205/75D15 6pl ass. wheel spoke 5 holes
9	1.00	MS-RE35 MST E57	Essieu tandem de 7 000 lb, freins électrique, voie de 57"	7 000 lb. tandem axle, electrical brakes, 57" track
15	2.00	MS-AFLC	Attache fixation lumière coté	Side marker bracket
16	1.00	MS-PNSREM	Plaque de # série - étiquette de correspondance	Serial # plate - label of correspondence

Desc. Française **Remorque tandem MS-RCU01H, freins hydraulique**  
 English Desc. **Tandem trailer model MS-RCU01H, hydraulic brakes**

Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
1	2.00	AU-FR 620041	Chaîne sécurité 5/16 po x 30 po x 1 crochet 7600 lb	Security Chain 5/16 in x 30 in x 1 hook 7600 lb
2	32.00	AU-1889825	Ruban antidérapant 1 1/2" au pied	Non-slip band 1 1/2"
3	1.00	GR-913261	Ens. lumières / remorque fil 25'	Light kit / trailer
4	1.00	MS-RCU01	Bâti rem. tandem	Tandem trailer frame and fenders
5	1.00	MS-PBH	Protecteur boyaux hydraulique	Hydraulic hose protector
6	1.00	MS-AASRCU01	Attache avant pour bâti	Front skid tie down
7	1.00	MO-LT5153	Cric à manivelle 7000 lbs, 15" manivelle côté	Jack 7000 lbs, 15" side handle
8	4.00	AU-20575D156PM	Pneu ST205/75D15 6 plis ass. roue à rayons 5 trous	Ass tire st205/75D15 6ply ass. wheel spoke 5 holes
9	1.00	MS-RE35 MSH57	Essieu tandem 3.5 m hyd., voie de 57"	Tandem / axle 3.5m hyd., 57" track
15	2.00	MS-AFLC	Attache fixation lumière coté	Side marker bracket
16	1.00	MS-PNSREM	Plaque de # série - étiquette de correspondance	Serial # plate - label of correspondence

# Unité de pompage Pumping unit



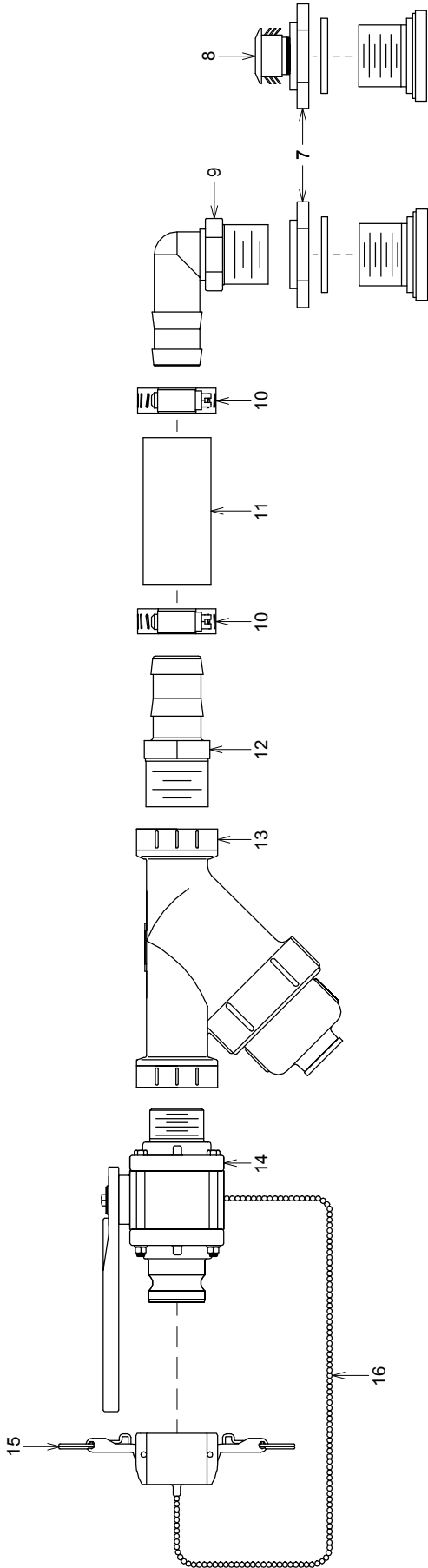
Note:  
 -Pompe MC25, ajuster le moteur à 2800 tr/min  
 -MC25 pump , adjust the engine at 2800 rpm

PulvCOMPcUMP_M01		
DATE: 2004-10-13	PAR/ BY: E.L.	
REV: 2010-03-29	PAR/ BY: D.T.	#REV: 0
# REC.: MS-MC25H4(GC,GX) / MS-BP105HGX		
MS-APS41(H4,H55,H5GC) / MS-D30(H4,H55) / MS-MC25H4TE		
MS-APS(519H,6111H,7111H)		APP:

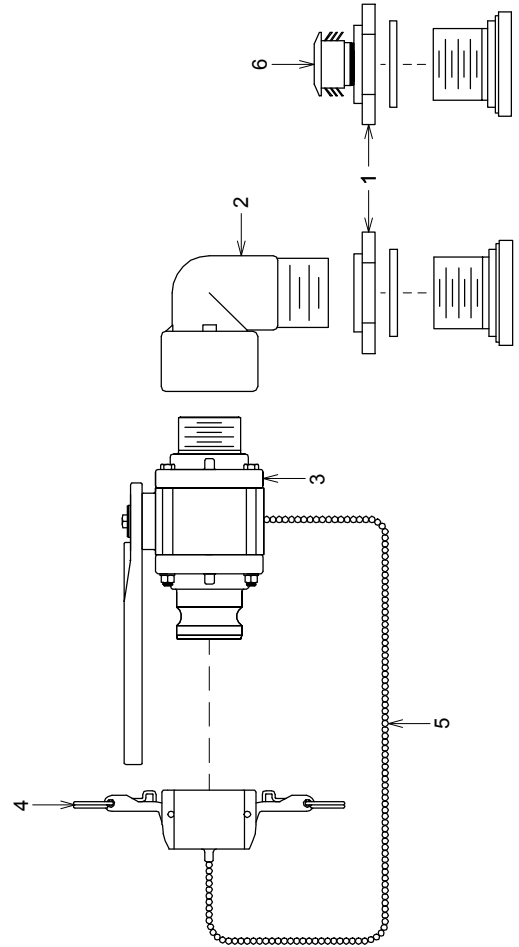
**BOM****MS-D30H55****REVISION****2**Desc. Française **Unite de pompage D30-55, 5.5hp**English Desc. **D30-55 pumping unit, 5.5hp**

Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
1	1.00	HO-G X160K1QX	Moteur 5.5 hp Honda, oil alert	5.5 hp Honda engine, oil alert
3	1.00	JB-9910D30GRGI	Po mpe à membrane D30	Diaphrag m pump D30

Kit d'entrée de remplissage, sur connecteur à came 2"  
 Tank quick fill kit, on 2" camlock



MS-RT500QFF2  
 MS-RT500QF2



**MS** PULVÉRISATEUR MS Inc.  
 MS SPRAYER Inc.

Plan Montage\PulvCOM\PC\RT500QF2.dwg

DATE: 2007-07-09 PAR<sub>/by</sub>: D.T.

REV: PAR<sub>/by</sub>: #REV:

# REC: MS-RT500QF2

MS-RT500QFF2

APP: *ML*

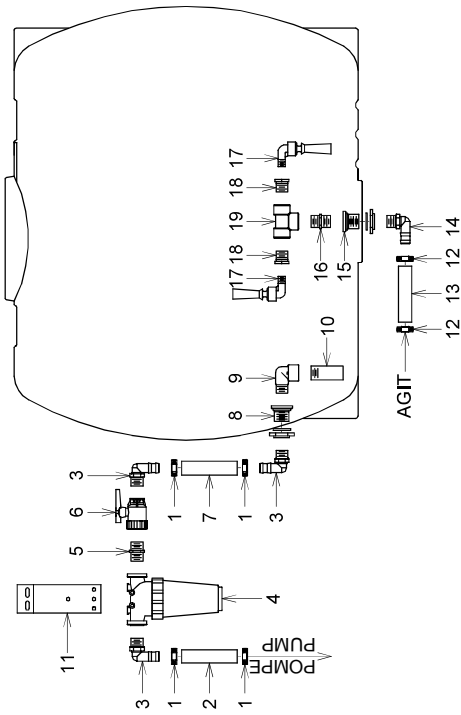
Desc. Française **§ Ensemble de remplissage, sur connecteur à came 2**


English Desc. **§ Quick fill kit, on 2" camlock**

Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
1	2.00	RA-5042P	Adapt. de rés. 2"fnpt x 2"fnpt ny***	Tank adapt. 2"fnpt x 2"fnpt ny***
2	1.00	JB-SE200NY	Adapt. coudé 2" mnpt x 2"fnpt ced.80 ny	Elbo w adapt. 2" mnpt x 2"fnpt ced.80 ny
3	1.00	NO-62288	Valve à bille 2v 2" mnpt x 2"qc mâle ny	Ball valve 2v 2" mnpt x 2"qc male ny
4	1.00	JB-DC2PG40	Capuchon à ca me 2" n y 40	Ca m lever cap 2" n y 40
5	1.00	BJ-V20207	Cordon de 11" en pol y.(attache) pour raccords rapides	11"polyur. rubber lan yard
6	1.00	BJ-VC230	Reniflard 2" avec ta mis	Vent cap 2" with screen



Plomberie 1" pour pulv. BP765 à BP1915  
 1" plumbing for sprayers BP765 to BP1915



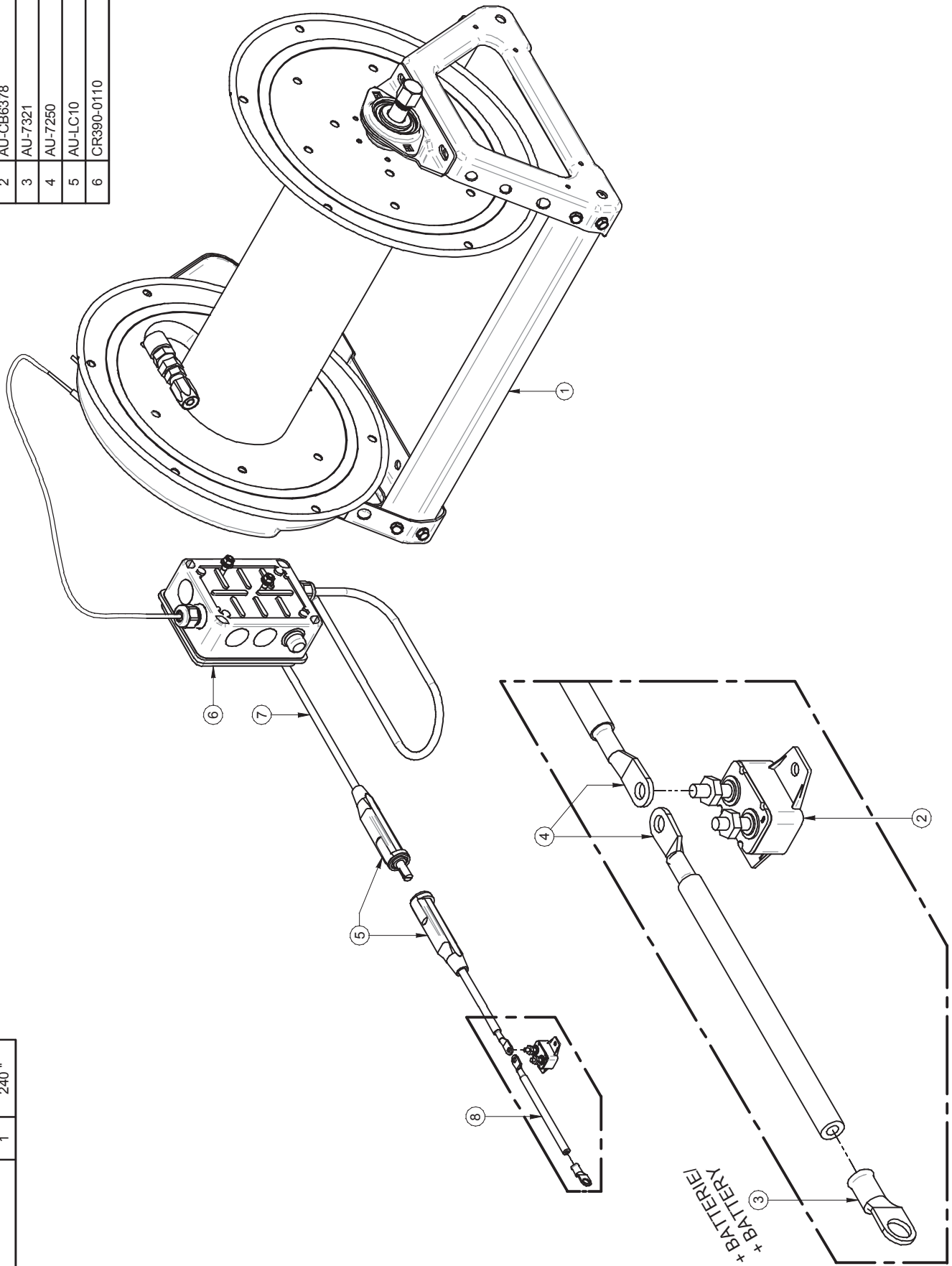
	<b>PULVÉRISATEUR MS Inc.</b> <b>MS SPRAYER Inc.</b>	
	IPULVCOMPMS-BPR1	
DATE: 2008-06-11	PAR <sub>By</sub> : D.T.	
REV:	PAR <sub>By</sub> :	#REV: 1
# REC: MS-BPR1		
		APP:

Desc. Française **Plomberie 1" pour pulv. BP765 à BP1915**  
English Desc. **1" plumbing for sprayers BP765 to BP1915**

Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
1	4.00	DA-SHAS16	Collier de serrage en acier inox. 11/16" x 1 1/2"	Stainless collar 11/16" x 1 1/2"
2	6.00	LV-1PVC	Boyaux vert, 1", 85 lb/po2, PVC style "j"	Green hose style "j", 1", pvc
3	3.00	JB-EL1010NY	Adapt. coudé 1" mnpt x 1"hb céd.80 ny	Elbow adapt. 1" mnpt x 1"hb ced.80 ny
4	1.00	MP-3244043	Filtre 1" en ligne 50 mesh	Filter 1" in line 50 mesh
5	1.00	JB- M1000N Y40	Mamelon court 1" mnpt x 1" mnpt céd.40 ny	Close nipple 1" mnpt x 1" mnpt ced.40 ny
6	1.00	MP-S301320PP	Valve à bille 2v 1"fnpt ny, joint EPDM	Ball valve 2v 1"fnpt ny, EPDM seal
7	6.00	LV-1PVC	Boyaux vert, 1", 85 lb/po2, PVC style "j"	Green hose style "j", 1", pvc
8	1.00	RA-5034P	Adapt. de rés. 1"fnpt x 1"fnpt ny	Tank adapt. 1"fnpt x 1"fnpt ny
9	1.00	JB-SE100NY	Adapt. coudé 1" mnpt x 1"fnpt céd.80 ny	Elbow adapt. 1" mnpt x 1"fnpt ced.80 ny
10	1.50	AU-TU1P	Tuyau 1" poly. noir céd.80 au pied	Black polypropylene tube 1" schedule 80 by feet
11	1.00	MS-SF3244043A-N	Support filtre mp-324...3 x9" (noir s.l.)	Filter support mp-324...3 x9" (s.g. black)
12	2.00	DA-HS6	Collet 3/8" x 7/8"	Collar 3/8" x 7/8"
13	7.00	LV-122J	Boyaux jaune, 1/2" 600 lb/po2, PVC 2 pl. int + ext	Yellow hose 1/2, 2 ply int + ext
14	1.00	JB-EL3412NY	Adapt. coudé 3/4" mnpt x 1/2"hb céd.80 ny	Elbow adapt. 3/4" mnpt x 1/2"hb ced.80 ny
15	1.00	RA-5032P	Adapt. de rés. 3/4"fnpt x 3/4"fnpt ny	Tank adapt. 3/4"fnpt x 3/4"fnpt ny
16	1.00	JB- M3400NY	Mamelon court 3/4" mnpt x 3/4" mnpt céd.80 ny	Close nipple 3/4" mnpt x 3/4" mnpt ced.80 ny
17	2.00	MP-502010	Coude agitateur 90 degrés 1/2"	Agitator elbow 90 degrees 1/2"
18	2.00	JB-RB3412NY	Réduit 3/4" mnpt x 1/2"fnpt céd.80 ny	Reducer 3/4" mnpt x 1/2"fnpt ced.80 ny
19	1.00	JB- TT 34NY	Adapt. en T 3/4"fnpt x 3/4"fnpt x 3/4"fnpt céd.80 ny	T adapt. 3/4"fnpt x 3/4"fnpt x 3/4"fnpt ced.80 ny

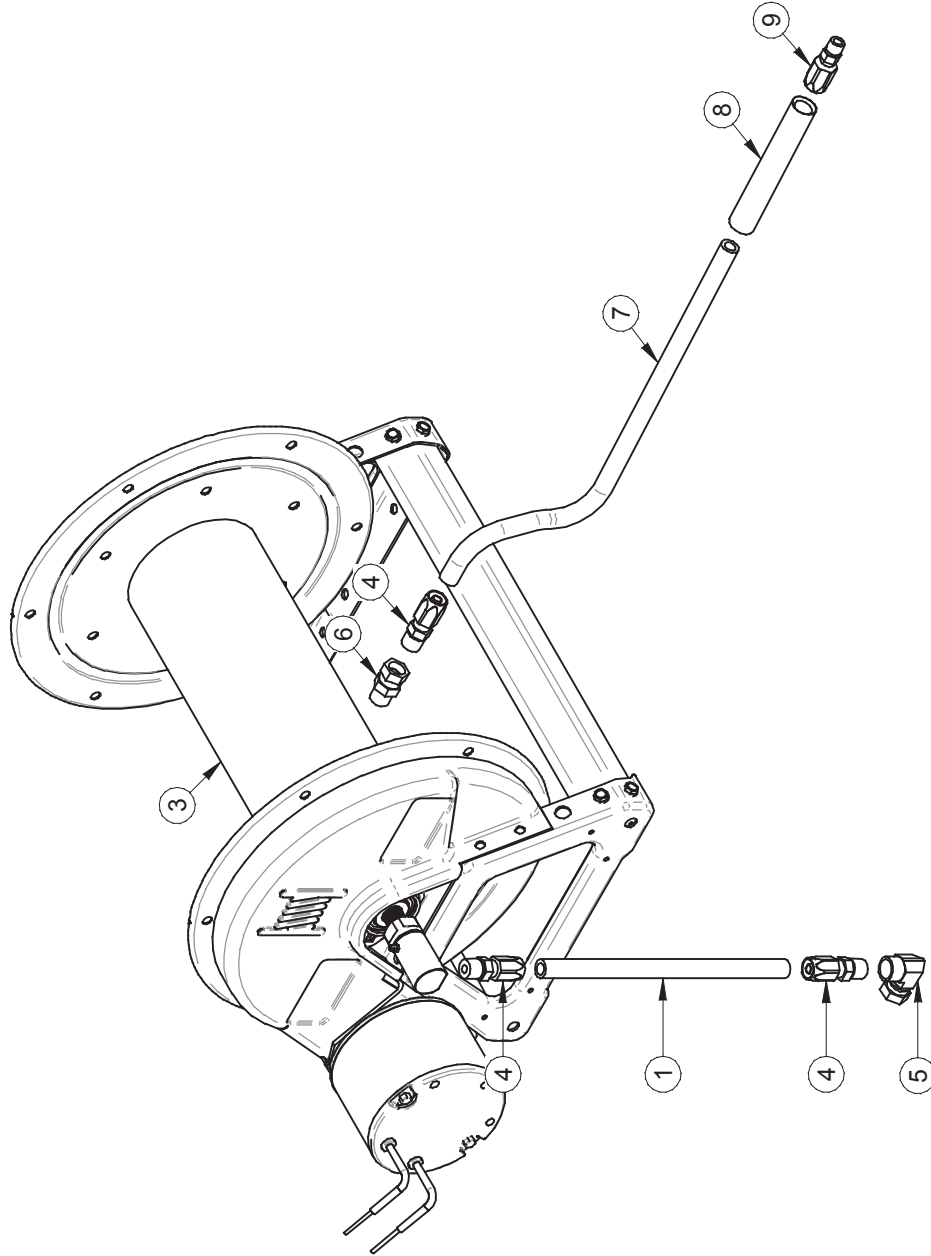
#	REF.	Q.	L"
7	AU-K6	1	(240")
8	AU-K6	1	240"

#	REF.	Q.
1	CR352-0103	1
2	AU-CB6378	1
3	AU-7321	1
4	AU-7250	2
5	AU-LC10	1
6	CR390-0110	1



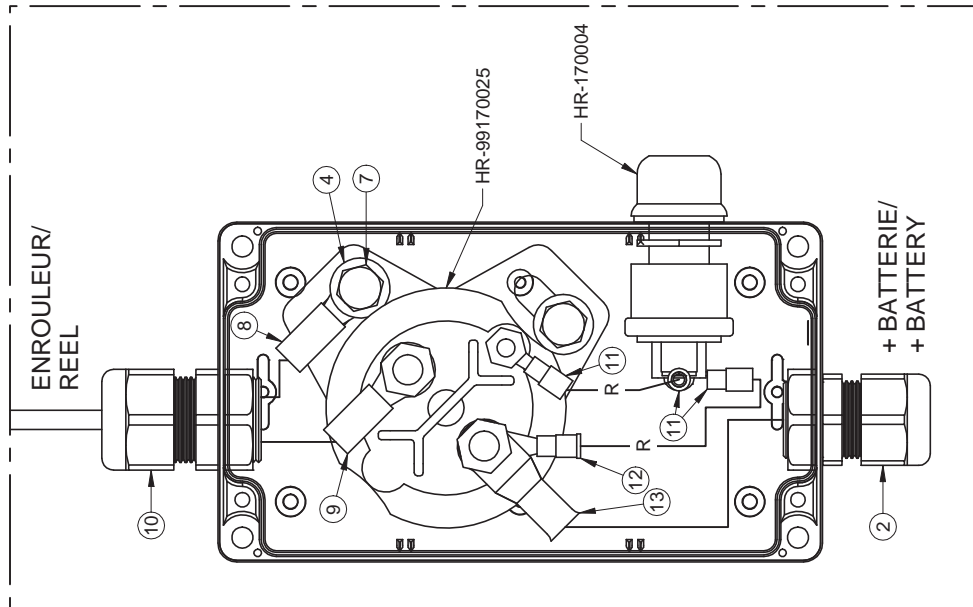
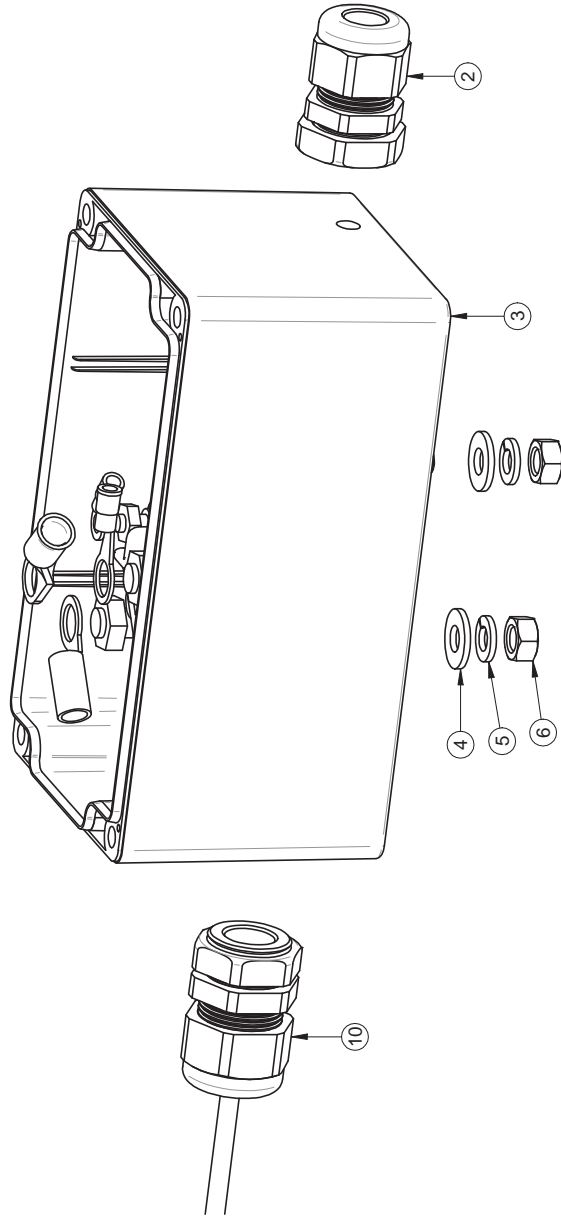
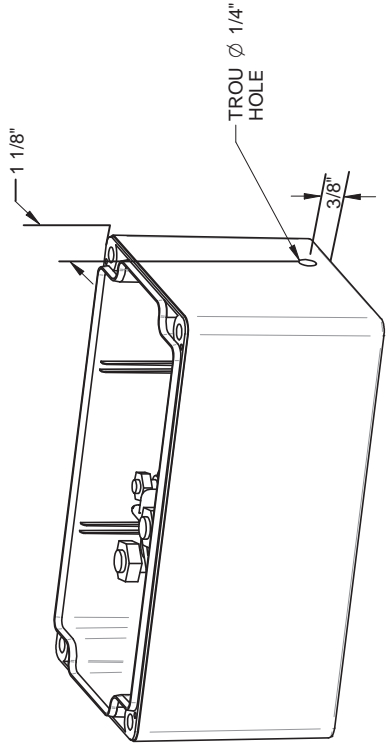
#	REF.	Q.	L"
1	LV-122J	1	108"
2	AU-1271	1	14"

#	REF.	Q.
3	HR-15261718E	1
4	AU-441288	3
5	MO-945588	1
6	MO-920588	1
7	LV-122J300	1
8	FH-4888812	1
9	AU-441268	1



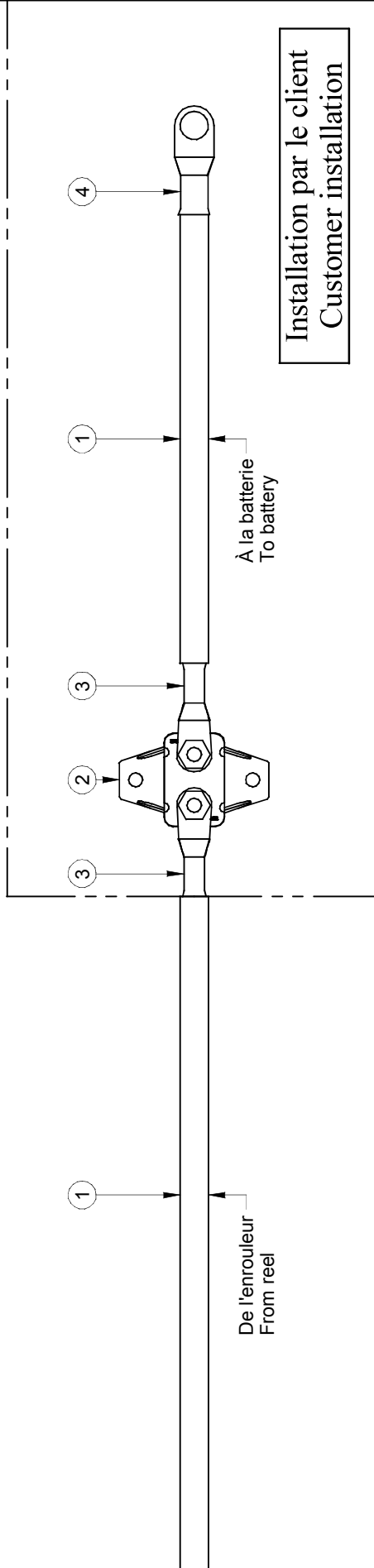
#	REF.	Q.	L"
1	BE-161R	2	6"

#	REF.	Q.
2	AU-CD13NABK	1
3	AU-1554K2GY	1
4	BT-FW14	4
5	BT-LW14	2
6	BT-N14	2
7	BT-14114	2
8	AU-CRSZY0825	1
9	AU-CRSZY0837	1
10	AU-CD16N6BK	1
11	DO-761019	3
12	DO-761022	1
13	AU-7321	1

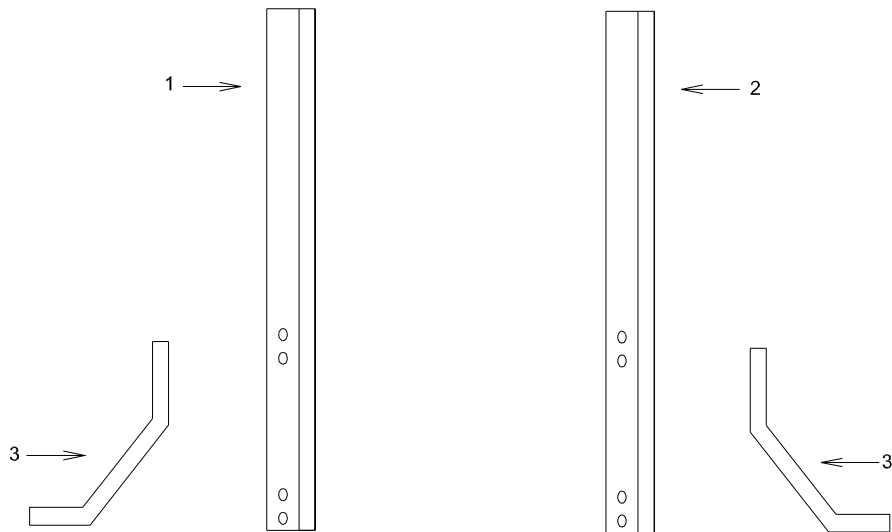




#	REF.	Q.	L"
1	AU-K6	1	300 "

#	REF.	Q.
1*	AU-K6	1
2	AU-CB6378	1
3	AU-7250	2
4	AU-7321	1
5*	AU-SAZL44	1



# SUPPORTS D'ENROULEUR POUR BÂTI PLIÉ REEL BRACKETS FOR HORIZONTAL TANK FRAME



		<b>PULVÉRISATEUR MS Inc.</b>	
		<b>MS SPRAYER Inc.</b>	
I\PULVCOM\PC\SRBP			
DATE: 1998-10-31	PAR/ BY: R.D.		
REV: 2002-11-06	PAR/ BY: P.B.	#REV: 1	
# REC.: RE-SRBP ( POUR 1 ENROULEUR )			
RE-SRBP2 ( POUR 2 ENROULEURS )			
			APP: 

APPROUVÉ LE: 2003-03-20 11:12 PAR: HOUEB

**BOM****RE-SRBP****REVISION****0**

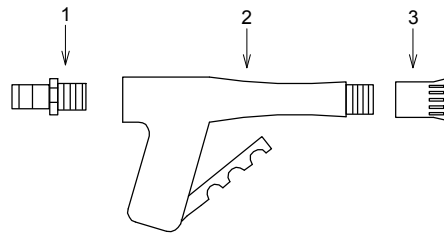
Desc. Française **SUPPORTS POUR 1 ENROULEUR, POUR BATI PLIE**  
English Desc. **BRACKETS FOR 1 REEL, FOR HORIZONTAL TANK FRAME**

Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
1	1.00	MS-SR1340G	Support enr. gauche / s kid	Left reel stiffener / s kid
2	1.00	MS-SR1340D	Support enr. droit / s kid	Right reel stiffener / s kid
3	2.00	MS-SR001	1 renfort /support reel	1 stiffener /reel support

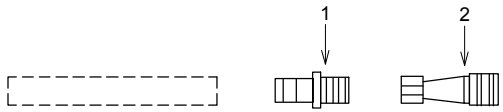


# Pistolets pour pelouse Lawn care gun

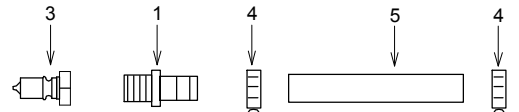
MS-FULESCO



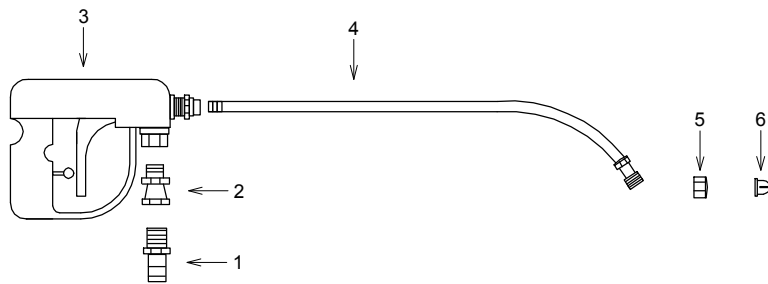
MS-QCFB12



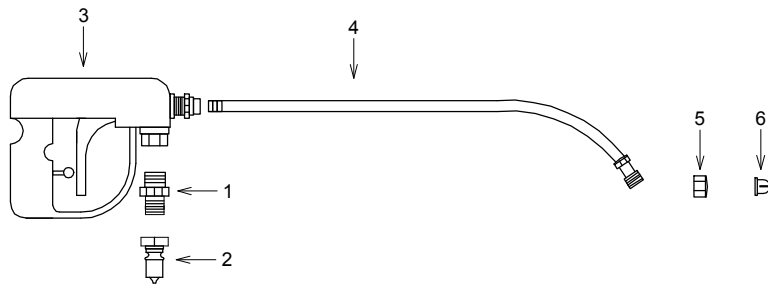
MS-QCLESCO



MS-MSSW



MS-MSQC



I\PULVCOMPC\FUGAZON		
DATE: 2001-10-16	PAR/ BY: P.B.	
REV: 2004-03-12	PAR/ BY: E.L.	#REV: 0
# REC.: MS-FULESCO		
MS-MSSW / MS-QCFB12		
MS-MSQC / MS-QCLESCO		APP:

Desc. Française **Kit de raccord mâle 3/8" à bille pour pistolet lesco**

English Desc. **Kit de raccord mâle 3/8" à bille pour pistolet lesco**

Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
1	1.00	JB-IMB0304BR	Adapt. droit 3/8"mnpt x 1/2"hb céd.40 br.	Straight adapt. 3/8"mnpt x 1/2"hb ced.40 br.
3	1.00	JB-3HPB	Qc à bille fermé mâle 3/8" x 3/8"fnpt br	Close ball coupler male 3/8" x 3/8"fnpt br
4	2.00	DA-HS6	Collet 3/8" x 7/8"	Collar 3/8" x 7/8"
5	3.50	LV-122JN	Boyau jaune (int. noir), 1/2", 600 lb/po2, PVC	Yellow hose 1/2" black ins. 600p***

Desc. Française **Pistolet à gazon lesco, buse 15l/min, entrée swivel**

English Desc. **Lesco lawn gun, 4 gpm nozzle, swivel inlet**

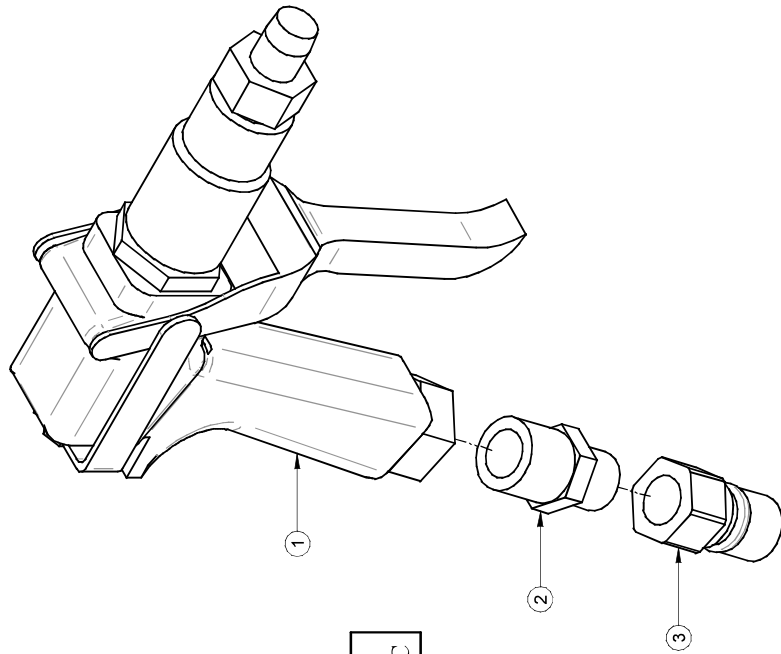
Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
1	1.00	JB-2599034	Adapt. pivotant 3/4"mnpt x 1/2"hb ny.	Swivel 3/4"mnpt x 1/2"hb ny.
2	1.00	LE-007433	Fusil à pelouse Lesco, sans buse, 3/4"fnpt***	Lesco lawn care gun, w/o nozzle, 3/4"fnpt***
3	1.00	JB-CP2567040NY	Buse rouge 4gpm 12 à 18 li/m	Red nozzle 4 gpm 12 to18 li/m

Desc. Française **Pistolet à gazon TeeJet, buse 15 l/min, entrée swivel 1/2"**

English Desc. **TeeJet lawn gun, 4 gpm nozzle, 1/2" swivel h-b inlet**

Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
1	1.00	JB-2599034	Adapt. pivotant 3/4"mnpt x 1/2"hb ny.	Swivel 3/4"mnpt x 1/2"hb ny.
2	1.00	JB-256600	Fusil Spray. Sys. sans jet, pelou	Lawn gun Spray. Sys. no jet
3	1.00	JB-CP2567040NY	Buse rouge 4gpm 12 à 18 li/m	Red nozzle 4 gpm 12 to18 li/m

#	REF.	Q.
1	GG-JD9C	1
2	JB-RMM0304BR	1
3	JB-3HPB	1

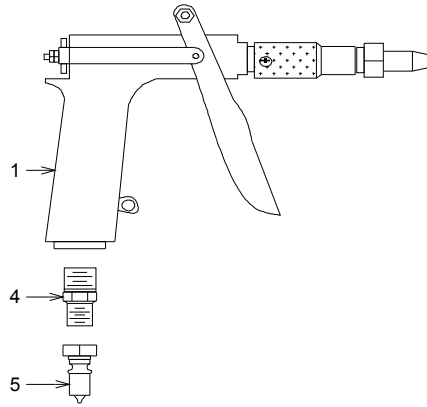


**NOTE:**  
Enlever l'adaptateur du pistolet JD9C

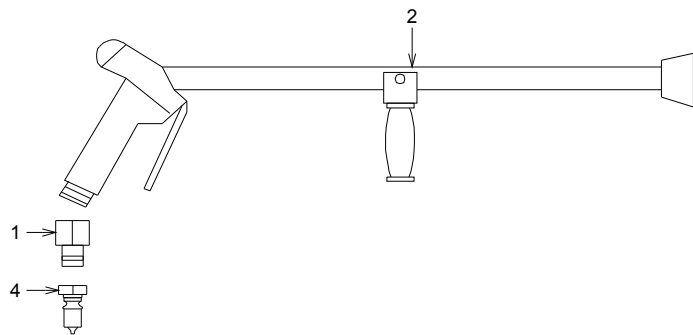
2010/05/10	Pg:1-1
MS-JD9CSLQC	Rev: 1

# FUSILS A ARBRE SUR Q-C TREE GUN

MS-JD9CSLQC



MS-FU33QC  
MS-FU33LQC

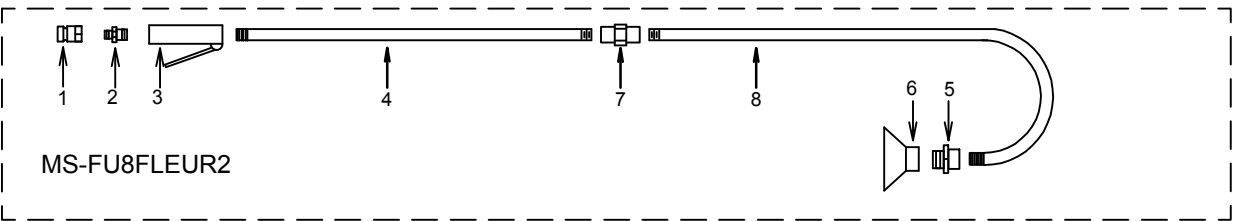
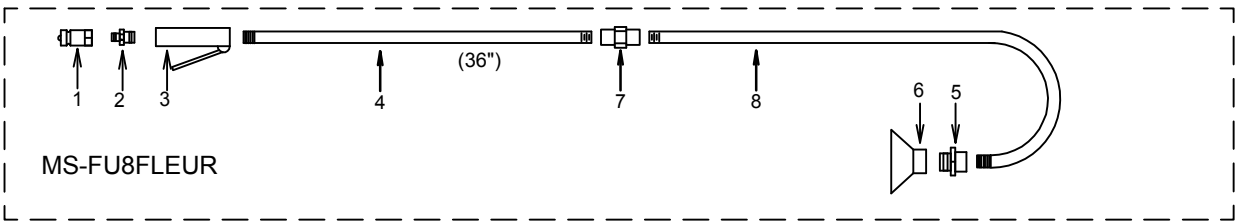
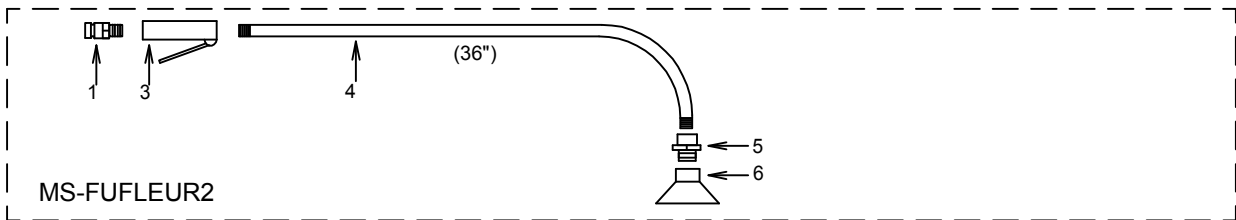
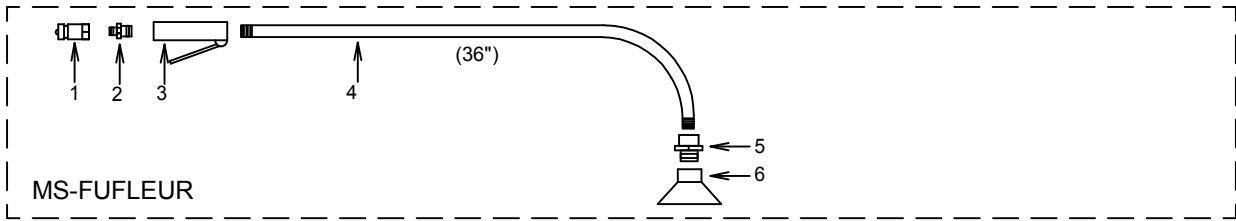


IPULVCOMPC\FUARBRE		
DATE: 2001-10-15	PAR/ BY: P.B.	
REV: 2006-03-16	PAR/ BY: D.T.	#REV: 0
# REC.: MS-JD9CSLQC		
MS-FU33QC		
MS-FU33LQC		APP:

Desc. Française **§ Pistolet n°33 à portée moyenne sur coupleur rapide**  
 English Desc. **§ No 33 medium range spray gun on quick-coupler**

Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
1	1.00	AU-120DC	Réduit 1/2"fnpt x 3/8" mnpt céd.40 laiton	Reducer 1/2"fnpt x 3/8" mnpt ced.40 br
2	1.00	JB-33810010	Fusil arbre no. 33, buse 3 mm	No. 33 tree sprayer gun, 3 mm nozzle
2	1.00	JB-33812300	Buse 2.2 mm	Nozzle 2.2 mm
4	1.00	JB-3HPB	Qc à bille fer mé mâle 3/8" x 3/8"fnpt br	Close ball coupler male 3/8" x 3/8"fnpt br

# FUSILS A FLEURS FLOWERS GUNS



	PULVÉRISATEUR MS Inc.		
	MS SPRAYER Inc.		
\PULVCOM\PC\FUFLEUR			
DATE: 1997-06-27		PAR/By: R.D.	
REV: 2012-09-18		PAR/By: G.M.	#REV: 2
# REC.: MS-FUFLEUR			
MS-FUFLEUR2			
MS-FU8FLEUR MS-FU8FLEUR2			APP:



Desc. Française § Pistolet 3' pour fleurs sur coupleur rapide

English Desc. § 3' gun for flower on quick-coupler

Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
1	1.00	JB-3HPB	Qc à bille fer mé mâle 3/8" x 3/8"fnpt br	Close ball coupler male 3/8" x 3/8"fnpt br
2	1.00	JB-R MM0304NY	Mamelon réd. 1/2" mnpt x 3/8" mnpt céd.80 ny	Nipple red. 1/2" mnpt x 3/8" mnpt ced.80 ny
3	1.00	MP-2919039	Fusil m29, plastique, 18gal/ min	T rigger gun m29 plastic 18gpm
5	1.00	JB- IHF0004N Y40	Adapt. droit 3/4" mg x 1/2"fnpt céd.40 n y.	Straight adapt. 3/4" mg x 1/2"fnpt ced.40 n y.
6	1.00	AU-400A	§ Buse brise jet en alu minium de 23 à 37 l/ min	§ Alu minium sho wer head no zzle, 6 to 10 gpm

Desc. Française § Pistolet 8' pour fleurs sur coupleur rapide

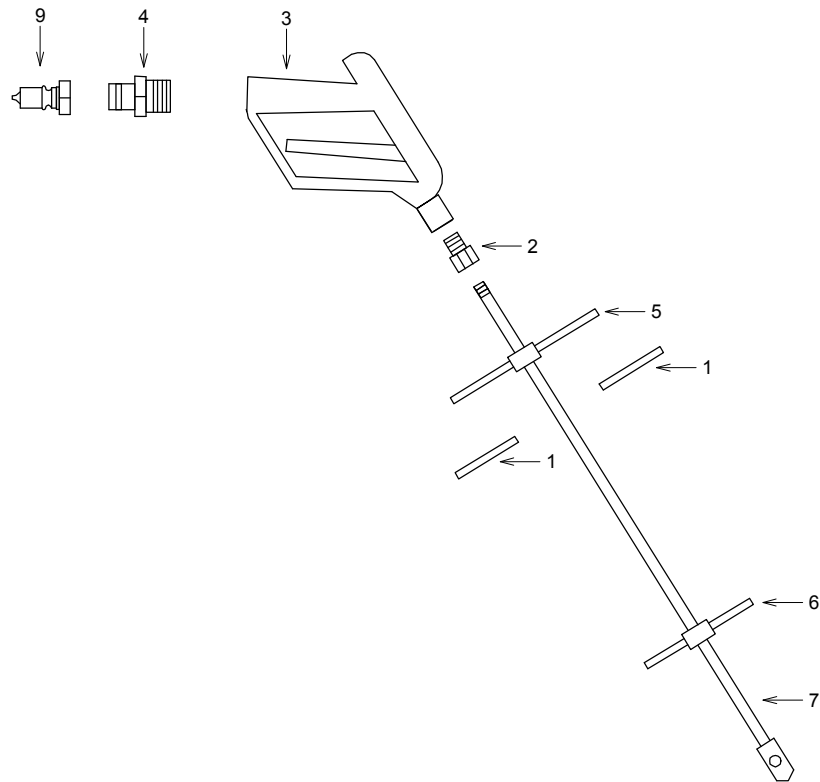
Date effective 2004/05/05

Notes

Réf.	Quantité	U/M	Produit	Étape	Description
0	0.40	UNITE	MOP	DEFAULT	Main-d'oeuvre projeté
1	1.00	UNITE	JB-3HPB	DEFAULT	Qc à bille fer mé mâle 3/8" x 3/8"fnpt br
2	1.00	UNITE	JB-R MM0304NY	DEFAULT	Mamelon réd. 1/2" mnpt x 3/8" mnpt céd.80 ny
3	1.00	UNITE	MP-2919039	DEFAULT	Fusil m29, plastique, 18gal/ min
4	1.00	UNITE	MS- T A40FF	DEFAULT	Tuyau alu m. 40" fusil à fleur
5	1.00	UNITE	JB- IHF0004N Y40	DEFAULT	Adapt. droit 3/4" mg x 1/2"fnpt céd.40 n y.
6	1.00	UNITE	AU-400A	DEFAULT	§ Buse brise jet en alu minium de 23 à 37 l/ min
7	1.00	UNITE	JB-CFF0404BR	DEFAULT	Manchon 1/2"fnpt x 1/2"fnpt céd.40 br
8	1.00	UNITE	MS- T A68FF	DEFAULT	Tuyau alu m. 68" fusil à fleur

Nbre de pièces : 9

# INJECTEUR RACINAIRE ROOT INJECTOR

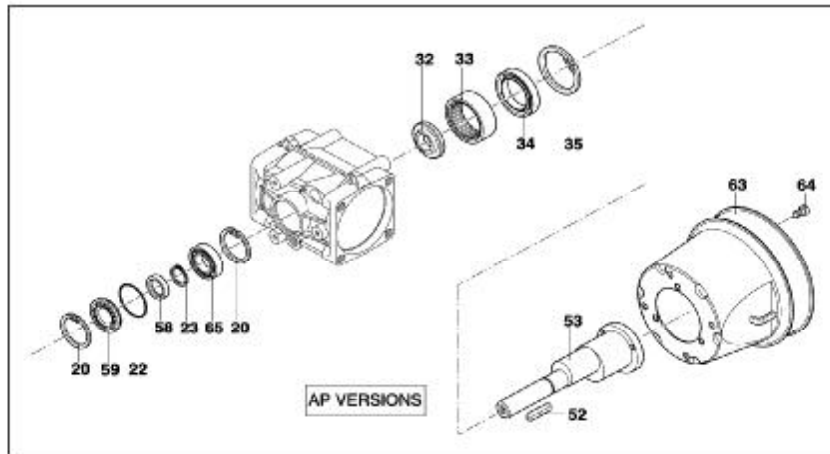
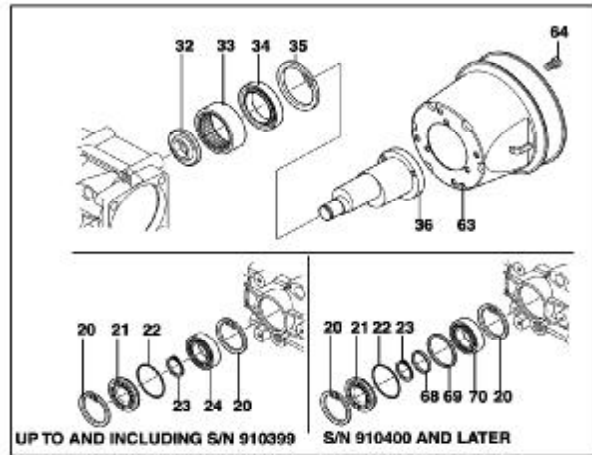
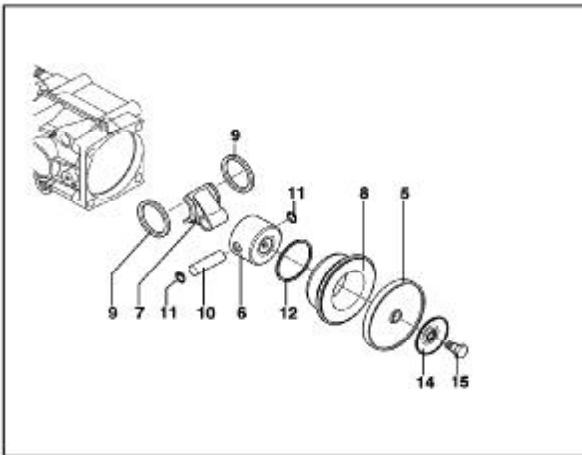
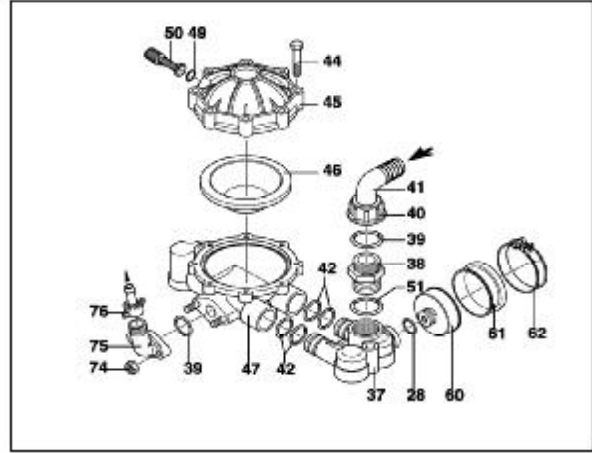
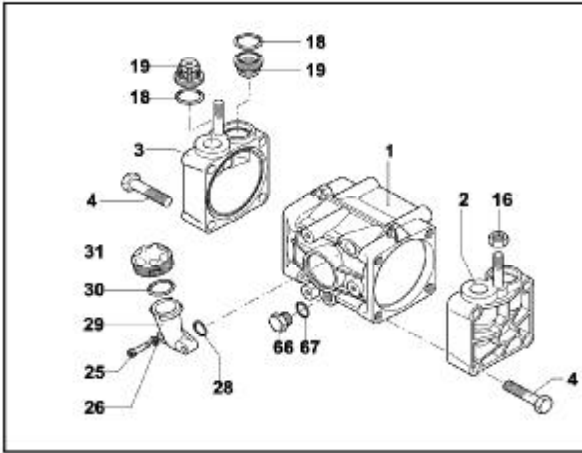


I\PULVCOMPC\FUINJRACINE		
DATE: 2001-10-16	PAR/	BY: P.B.
REV: 2010-03-16	PAR/	BY: D.T. #REV: 0
# REC.: MS-MSINJ		
		APP:

Desc. Française § **Injecteur racinaire sur coupleur rapide**

English Desc. § **Root feeder on quick-coupler**

Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
1	0.75	AS-CV12	Boyau clair 1/2", 3/4", 45 lbs/po2	Clear hose 1/2", 3/4", 45 psi
2	1.00	AU-S1020CB	Réduit 3/8"fnpt x 1/4"mnpt céd.80 pl	Reducer 3/8"fnpt x 1/4"mnpt ced.80 pl
3	1.00	AU-ST1100B	Pistolet 7gpm, 2750 lbs, eau froide (ens. répar.non disp.)	Spray gun 7 gpm,2750 psi, cold water (no repair parts)
4	1.00	JB-WMM0003BR	Mamelon 3/8"mnpt x 3/8"mnpt céd.40 br	Nipple 3/8"mnpt x 3/8"mnpt ced.40 br
5	1.00	MS-INJPA	Poignée d'injecteur ms	Ms injector handle
6	1.00	MS-INJPIED	Pied d'injecteur MS	MS injector foot
7	1.00	MS-INJT1	Tige d'injec.+pointe souder	Injec.rod+welded point
9	1.00	JB-3HPB	Qc à bille fermé mâle 3/8" x 3/8"fnpt br	Close ball coupler male 3/8" x 3/8"fnpt br



REF	Nº	DESCRIPTION	Q	REF	Nº	DESCRIPTION	Q
1	JB-9910629011	Pump Body w/bolts	1	36	JB-9910620170	Crankshaft	1
2	JB-9910620101	Right Head Assembly (DX)	1	37	JB-9910620150	Suction Manifold	1
3	JB-9910620102	Left Head Assembly (SX)	1	38	JB-9910550340	Threaded Adapter	1
4	JB-9910621430	Bolt 12 x 55	8	39 <sup>3</sup>	JB-9910550350	O-Ring	2
5 <sup>1</sup>	JB-9910620085	Diaphragm, Desmopan (Std.)	2	40	JB-9910550242	Ring Nut	1
5	JB-9910620080	Diaphragm, Buna-N (Opt.)	2	41	JB-9910550370	Hose Barb 1"	1
6	JB-9910620120	Piston	2	42 <sup>3</sup>	JB-9910390060	O-Ring	4
7	JB-9910620140	Connecting Rod	2	44	JB-9910621780	M8 X 40 Bolt	8
8	JB-9910620110	Sleeve	2	45	JB-9910629211	Upper Air Chamber	1
9	JB-9910580470	Retainer Ring	2	46 <sup>1</sup>	JB-9910550190	Accumulator Diaphragm, Buna-N	1
10	JB-9910380300	Connecting Rod Pin	2	47	JB-9910622070	Lower Air Chamber Body	1
11	JB-9910380080	Ring Pin	4	49 <sup>3</sup>	JB-9910650542	O-Ring	1
12	JB-9910160230	Piston Ring	2	50	JB-9910180020	Air Valve	1
14	JB-99101040180	Retaining Washer	2	51 <sup>3</sup>	JB-9910390290	O-Ring	1
15	JB-9910580360	Diaphragm Bolt	2	52	JB-9910620680	Key (AP-A Model)	1
16	JB-9910180150	Nut	2	53	JB-9910620172	Thru-Shaft 20 mm Dia. "AP Version"	1
18 <sup>1,2,3</sup>	JB-9910620030	O-Ring	4	53	JB-9910620174	Thru-Shaft 3/4" Dia. "AP Version"	1
19 <sup>2</sup>	JB-99101409050	Complete Valve Assembly	4	58	JB-9910620630	Seal	1
20	JB-9910111120	Retaining Ring	2	59	JB-9910620021	Cover	1
21	JB-9910620020	Cover	1	60	JB-9910650660	Diaphragm Holder	1
22 <sup>3</sup>	JB-9910620210	O-Ring	1	61	JB-9910650670	Suction Diaphragm	1
23	JB-9910620291	Retaining Ring	1	62	JB-9910650690	Clamp	1
24	JB-9910620191	Bearing	1	63	JB-99101500350	PTO Shield	1
25	JB-9910850850	M6 X 30 Bolt	2	64	JB-9910820670	M10 X 16 Bolt	4
26	JB-9910550331	Washer	2	65	JB-9919620190	Bearing	1
28 <sup>3</sup>	JB-9910180101	O-Ring	2	66	JB-24060023	Drain Plug, oil	1
29	JB-9910550030	Oil Sight Glass	1	67 <sup>3</sup>	JB-9910740290	O-Ring	1
30 <sup>3</sup>	JB-9910550040	O-Ring	1	68	JB-9910620930	Spacer	1
31	JB-9910550056	Oil Sight Glass Cap	1	69	JB-9910620940	Spacer	1
32	JB-9910620160	Spacer	1	70	JB-9910380230	Bearing	1
33	JB-9910550060	Roller Bearing	1	74	JB-9910390270	Nut	2
34	JB-9910620130	Seal	1	75	JB-9910450145	Flange	1
35	JB-9910620330	Retaining Ring	1	76	JB-9910110130	1/2" Fitting plus Hose Barb	1

<sup>1</sup> Denotes Diaphragm Kit 9910-KIT1724  
<sup>2</sup> Denotes Valve Kit 9910-KIT1917  
<sup>3</sup> Denotes O-Ring Kit 9910-KIT1916

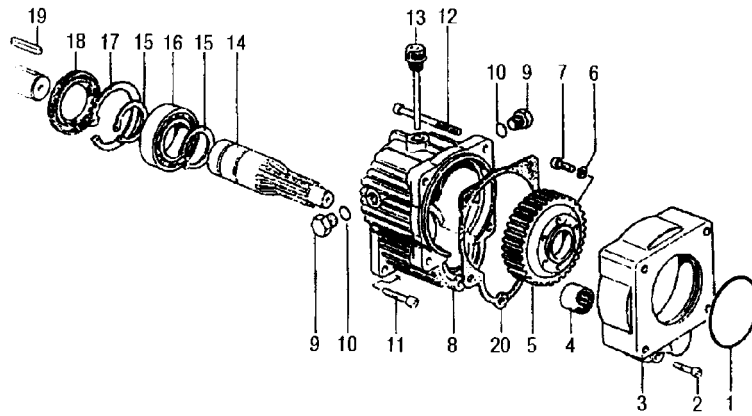
REF	DESCRIPTION	Tightening Torque	
		In. Lbs.	Nm
4	Bolt	393.7	44.1
15	Bolt	262.5	29.4
16	Nut	350.0	39.2
25	M6 x 30 Bolt	87.5	9.8
44	M8 x 40 Bolt	175.0	19.6
64	M10 x 16 Bolt	87.5	9.8
74	Nut	175.0	19.6

JB-9910-KIT1724 Diaphragm Kit Desmopan	
Ref. No.	Qty.
5	2
18	4
46	1

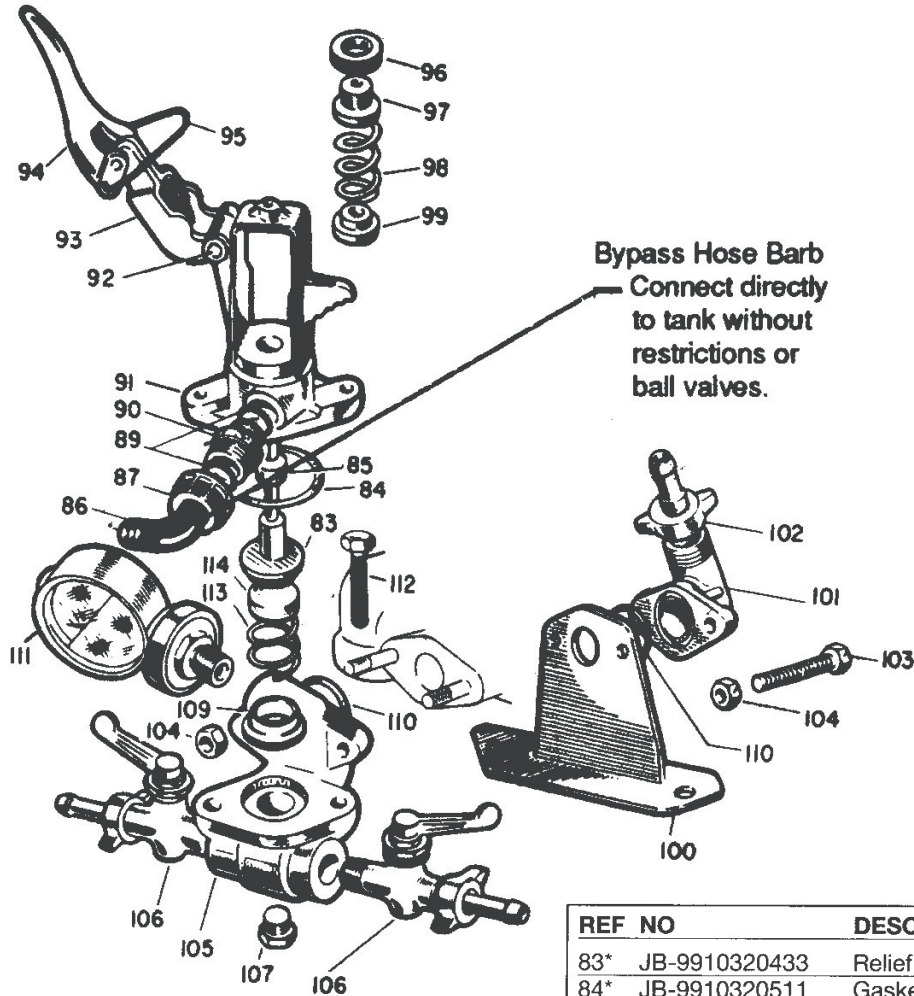
JB-9910-KIT1917 Valve Kit	
Ref. No.	Qty.
18	4
18	4

JB-9910-KIT1916 O-Ring Kit	
Ref. No.	Qty.
18	4
22	1
28	2
30	1
39	2
42	4
49	1
51	1
67	1

**NOUVEAU MODÈLE** pour pompes D30  
 / **NEW MODEL** for D30 pumps



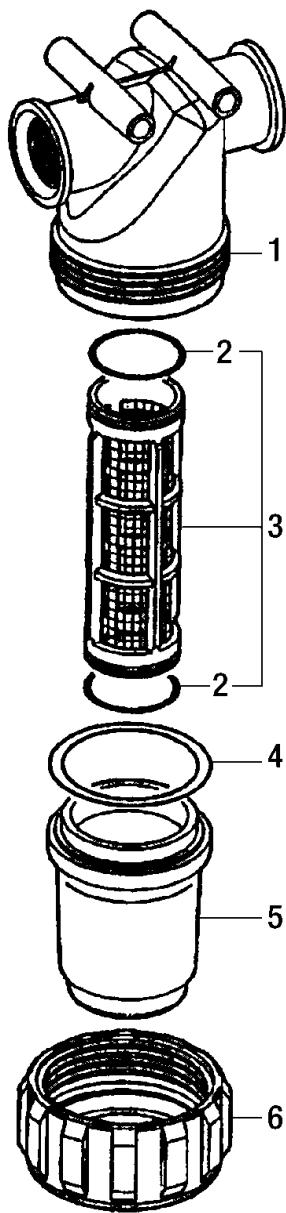
REF NO	DESCRIPTION	Q
1	JB-9910620561 O-ring	1
2	JB-9910180030 Bolt	1
3	JB-9910621000 Pump adapter flange	1
4	JB-9910620990 Bearing	1
5	JB-9910620980 Gear	1
6	JB-9910200231 Lock washer	6
7	JB-9910160671 Bolt	3
	JB-9910620470 Bolt	3
8	JB-9910620960 Gear box body	1
9	JB-9910880530 Plug	2
10	JB-9910740290 O-ring	2
11	JB-9910651000 Bolt	4
12	JB-9910621010 Bolt	4
13	JB-99101260480 Vent plug	1
14	JB-9910620970 Pinion gear	1
15	JB-9910320240 Snap ring	2
16	JB-9910961780 Bearing	1
17	JB-9910961790 Snap ring	1
18	JB-9910961800 Seal	1
19	JB-9910881090 Key	1
20	JB-9910620950 Gasket	1



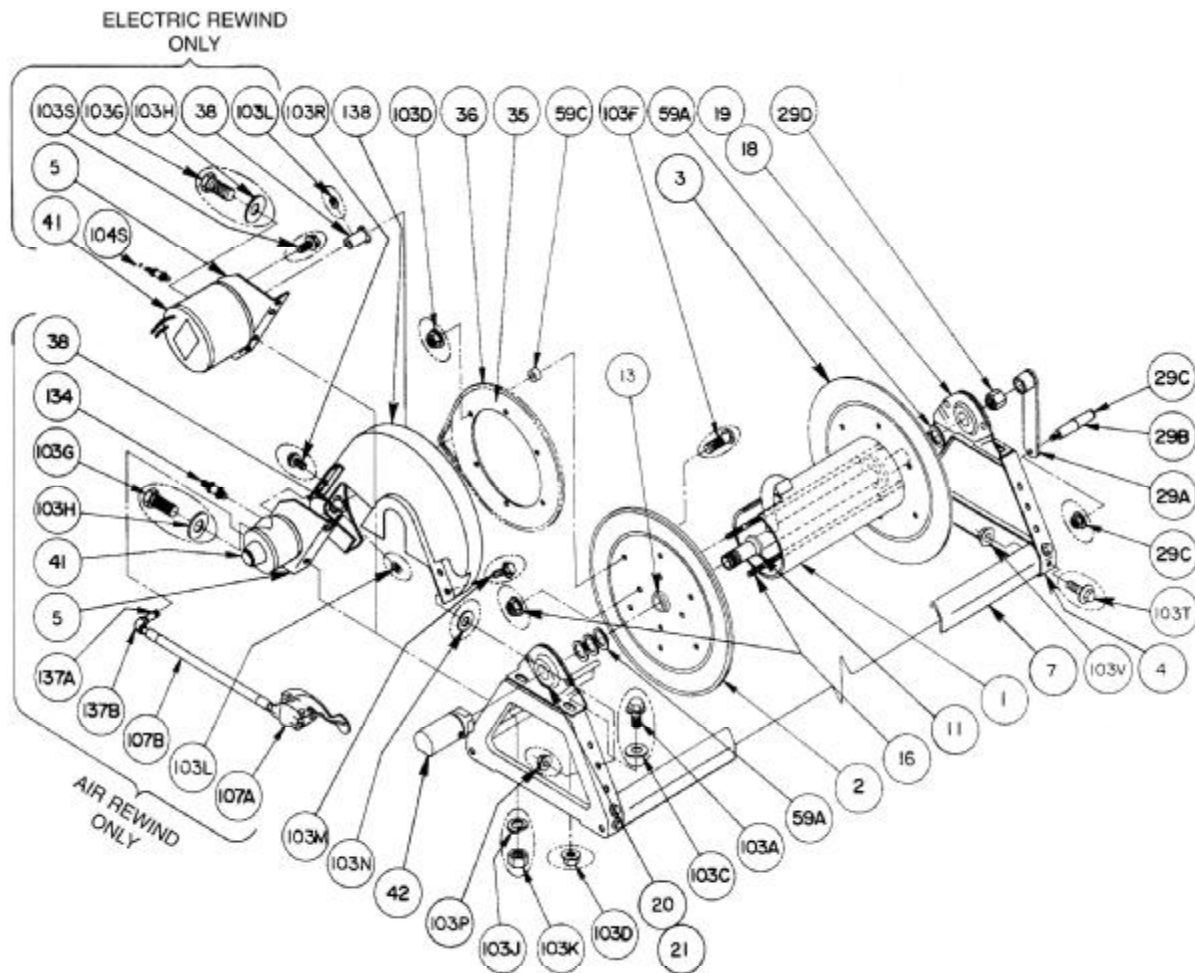
REF NO	DESCRIPTION	Q
83*	JB-9910320433 Relief valve poppet retainer	1
84*	JB-9910320511 Gasket seal O-ring	1
85*	JB-9910390140 Tension spring guide / seal	1
86	JB-9910550460 Hose barb 3/4"	1
87	JB-9910550450 Barb nut	1
89	JB-9910180101 O-ring	2
90	JB-9910550440 Threaded adapter	1
91	JB-9910320410 Tension spring housing	1
92	JB-9910320480 Pin	2
93	JB-9910320460 Lever guide	1
94	JB-9910320470 Pressure release lever	1
95	JB-9910320490 Locking clip	1
96	JB-9910320450 Pressure adjustment nut	1
97	JB-9910320440 Threaded guide	1
98	JB-991010190 Tension spring	1
99	JB-9910620810 Tension spring (opt.) (for under 100 psi)	1
99	JB-9910230120 Tension spring retainer	1
100	JB-9910320406 Remote discharge mounting bracket	1
101	JB-9910450145 Discharge flange housing	1
102	JB-991010130 1/2" hose barb & nut 3/8" (JB-991010131)	1
103	JB-9910160660 Bolt (8MA x 35)	2
104	JB-9910390270 Nut	2
105	JB-9910620220 Relief valve body	1
106	JB-991030490 Ball valve	2
107	JB-991030171 Plug	1
109*	JB-9910450110 Seat	1
110	JB-9910550350 O-ring	1
111	JB-26400001 Pressure gauge (oil filled)	1
112	JB-9910180370 Bolt (8MA x 25)	1
113*	JB-9910320420 Tension spring	2
114*	JB-991010121 Relief valve seat	1
<b>REPAIR &amp; MAINTENANCE KIT AVAILABLE</b>		
*	JB-9910KIT1757 Control unit parts kit	



MP-3244043	1 po - 50 mailles
MP-3244044	1 po - 100 mailles
MP-3244043	1" - 50 mesh
MP-3244044	1" - 100 mesh

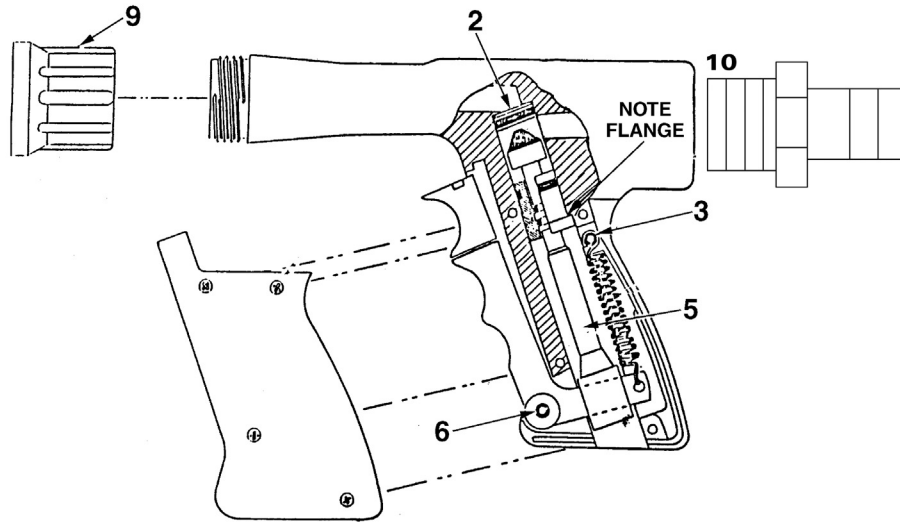


REF N°	DESCRIPTION	Q
1	MP-3244040010 Body	1
2	MP-322000050 O'ring see MP-G10051	2
3	MP-323002030 White cartridge, inox 32 mesh	1
	MP-323003030 Blue cartridge, inox 50 mesh	1
	MP-3230035030 Grey cartridge, inox 80 mesh	1
	MP-323004030 Red cartridge, inox 100 mesh	1
	MP-323006030 Orange cartridge, inox 150 mesh	1
4	MP-G11017 O'ring	1
5	MP-3224000020 Filter bowl	1
6	MP-3224000050 Nut	1

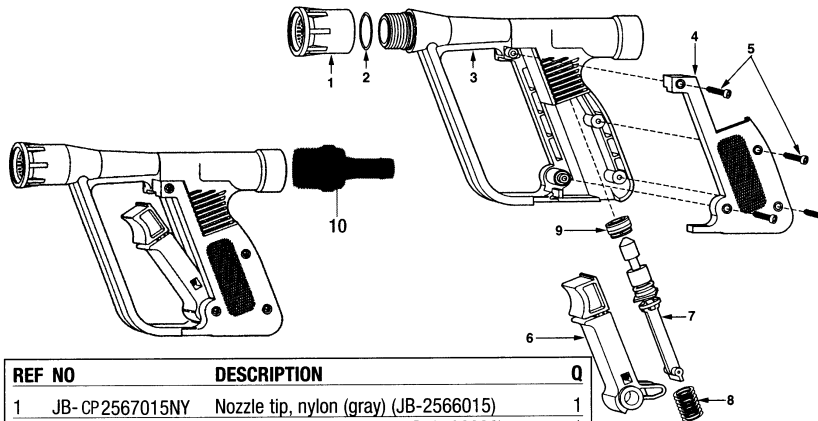


REF	N°	DESCRIPTION	Q
1	HR-99057112	Drum, 6" Alum. Tubing	1
2	HR-99030516	16-1/2" Dia. E-Coated Disc (Front)	1
3	HR-99030516	16-1/2" Dia. E-Coated Disc (Back)	1
4	HR-99060011	Pressed Frame	2
7	HR-99076000	Footstock	2
11A	HR-99010610	1/2" Welded Pipe Hub Assy w/ 1/2" FNPT Riser - Series 1500	1
11B	HR-99011050	1/2" Pipe Hub Assy Series C1500	1
13	HR-99650040	Disc Washer	2
16	Specify Model	3/8" Carriage Bolt w/Nut	4
18	HR-99021200	1/2" S.A. Bearing Complete (Back)	1
19	HR-99021300	1/2" Brg. Insert (Back)	1
20	HR-99021200	1/2" S.A. Bearing Complete (Front)	1
21	HR-99021300	1/2" Bearing Only	1
29D	HR-99650013	1/2" Pipe Cap	1
35	HR-99101321	112T35 Disc Sprocket 13-3/8" Dia.	1
36	HR-99120001	#35 Chain	1
42	HR-99278551	1/2" 90 Degree FxF Superswivel Joint (Series 1500 only)	1
59A	HR-99540020	1/2" Hub Spacer Washer	4
59B	HR-99650007	Tension Brake Spacer	1
59C	HR-99540015	GH-239 Sprocket Spacer	6
103A	HR-99042201	3/8" - 16 x 3/4" Spin Lock Bolt	3
103C	HR-99540007	3/8" Flat Washer	4
103D	HR-99046200	3/8" - 16 Spin Lock Nut	4
103F	HR-99049202	3/8" - 16 x 1" Button HD Cap Screw	6
103G	HR-99041402	1/2" - 13 x 1" Hex HD Cap Screw	2
103H	HR-99540008	1/2" Flat Washer	2
103J	HR-99540030	1/2" Split Lock Washer	2
103K	HR-99540036	1/2" - 13 Hex Nut	2
103L	HR-99580002	1/4" - 20 Allen Set Screw w/Nylock Insert	2
103M	HR-99042058	1/4" - 20 x 1/2" Spinlock Bolt	2
103N	HR-99540005	1/4" Flat Washer	2

REF	N°	DESCRIPTION	Q
103P	HR-99046000	1/4" - 20 Spinlock Nut	2
103R	HR-99041070	1/4" - 20 x 1/2" Self Tapping Screw	2
103T	HR-99041159	5/16"-18 x 5/8" Lg Hex Flanged Bolt	8
103V	HR-99045602	5/16"-18 Top Lock Flanged Nut	8
138	HR-99570030	Plastic chain Guard	1
<b>OPTIONAL REMOVABLE REWIND CRANK</b>			
29A	HR-99140051	Hand Crank	1
29B	HR-99140505	Hand Crank Handle	1
29C	HR-99140511	Hand Crank Handle Bolt w/Nut	1
<b>ELECTRIC</b>			
5	HR-99230006	Motor Mounting Plate-Electric Motor	1
38	HR-99101119	11T35 Spkt. 1-3/4" LG	1
41	HR-99150042	Electric Motor (Specify Model)	1
103S	HR-99042159	5/16" - 18 x 5/8" Spinlock Bolt	4
104S	GR-822151	Switch 12 V	1
	GR-83280	Switch rubber cap	1
<b>AIR</b>			
5	HR-99230013	Motor Mounting Plate #4 Air Motor	1
38	HR-99101015	9T35 Spkt. 1-3/4" LG	1
41	HR-99181122	4AM Gast Air Motor	1
103S	HR-99042058	1/4" - 20 x 1/2" Spinlock Bolt	3
107A	HR-99190004	#3420 Schrader Valve For #4 Air Mtr.	1
107B	HR-99190007	18" 1/4 x 1/4" Air Hose	1
134	HR-99190006	Speed Control Muffler	1
137A	HR-99500012	1/4" x 1-1/2" Pipe Nipple	1
137B	HR-99500013	1/4" 90 Degree Pipe Elbow	1
<b>HYDRAULIC</b>			
5	HR-99230013	Motor Mounting Plate - MTE Motor	1
38	HR-99101119	11T35 Spkt. 1-3/4" Long	1
41	HR-99182825	MTE Hydraulic Motor (Not Shown)	1
103S	HR-99042103	5/16 - 18 x 1-1/4" Spinlock Bolt.	4
103S	HR-99046100	5/16 - 18 Spinlock Nut (Not Shown)	4



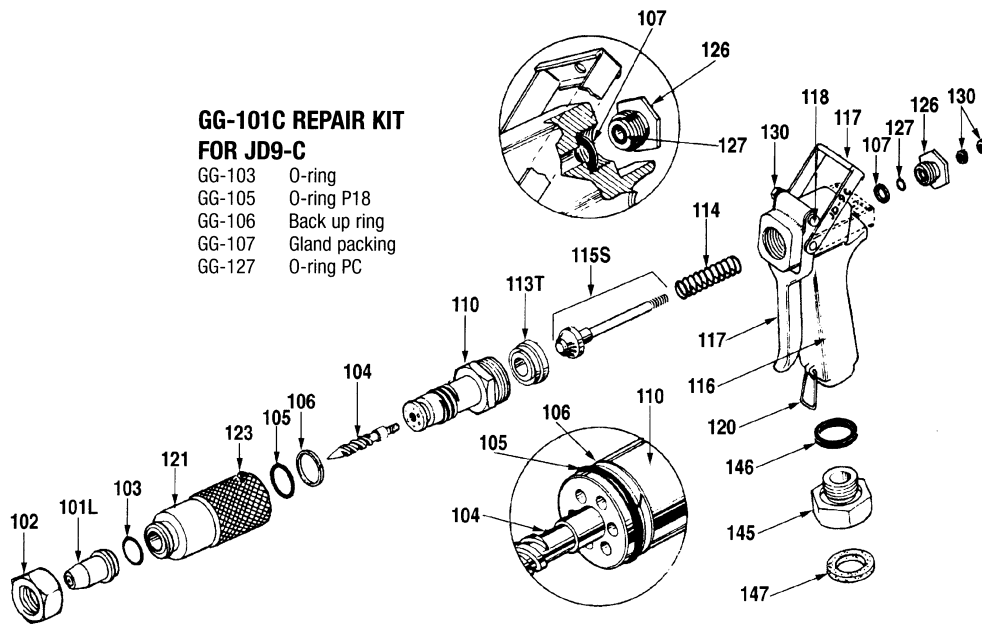
REF	NO	DESCRIPTION	Q
2	LE-007309	Valve seat insert w/O-ring	1
3	*	Spring pin, 1/8"	1
5	LE-007642	Internal assy	1
6	*	Trigger pin, 5/32"	1
9	JB-CP2567015NY	Nozzle (1.5 GPM, gray)	1
	JB-CP2567030NY	Nozzle (3 GPM, black)	1
	JB-CP2567040NY	Nozzle (4 GPM, std, red)	1
10	JB-2599034	Swivel 1/2" HB	1
	LE-007455	Valve seat tools	2



REF NO	DESCRIPTION	Q
1	JB- CP2567015NY Nozzle tip, nylon (gray) (JB-2566015)	1
	JB- CP2567030NYB Nozzle tip, nylon (black) (JB-2566030)	1
	JB- CP2567040NY Nozzle tip, nylon (red) (JB-2566040)	1
2*	JB-CP7717222VI O-ring, viton	1
3	JB-CP2566134NYB Body, nylon (black), 3/4"NPT (F) (JB-25660--)	1
4	JB-CP25662NYB Cover, nylon (black)	1
5	JB-CP25676916IZP #8 plastite screw, steel-zinc plated	4
6	JB-25675 Trigger sub-assy, nylon w/type 302 s.s. spring	1
7*	JB-25665 Stem sub-assy, nylon, polypropylene and viton	1
8	JB-CP25671302SS Spring, type 302 SS	1
9*	JB-25663 Seating sub-assy, polyprop. w/ viton O-ring	1
	JB-256600 Lawn spray gun (less nozzle tip), 3/4"NPT (F)	1
	JB-2566015 Lawn spray gun, 1.5 GPM	1
	JB-2566030 Lawn spray gun, 3.0 GPM	1
	JB-2566040 Lawn spray gun, 4.0 GPM	1
10	JB-2599034 Swivel	1
	JB- AB25660 Spare parts kit (incl. items marked with *)	

**GG-101C REPAIR KIT FOR JD9-C**

- GG-103 O-ring
- GG-105 O-ring P18
- GG-106 Back up ring
- GG-107 Gland packing
- GG-127 O-ring PC



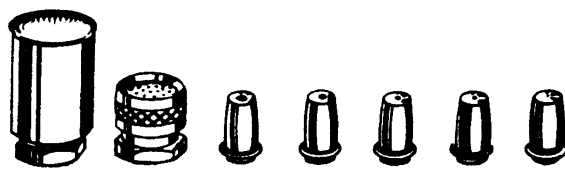
**HIGH PRESSURE SPRAY GUN MODEL JD9-C**

NO	DESCRIPTION	Q
GG-101L	Nozzle tip & retainer	1
GG-102	Cap	1
GG-103	O-ring	1
GG-104	Whirler	1
GG-105	O-ring P18	1
GG-106	Back up ring	1
GG-107	Gland packing	1
GG-110	Adjuster body	1
GG-113T	Teflon valve seat	1
GG-114	Valve spring	1
GG-115S	Stainless steel valve	1
GG-116	Grip	1
GG-117	Trigger assembly	1
GG-118	Bolt	1
GG-120	Stopper clip	1
GG-121	Adjuster nut (barrel)	1
GG-123	Screw	1
GG-126	Gland	1
GG-127	O-ring P6	1
GG-130	Nut M6	3
GG-145	3/4 Garden coupling	1
GG-146	Packing	1
GG-147	Garden hose washer	1

Various tips and flooding nozzles are available for the JD9-C Spray Gun. The gun regularly comes with a GG-101L large tip which has been the main tip used. But other applications dictate gallons per minute needed, thus the other sizes. The Tips are all the same except for the size of the hole essentially in the hardened insert. The spray pattern from solid stream to fan will remain the same.

To assemble, unscrew the cap # GG-102, keeping the O-ring # GG-103 for reuse, and replace tip.

Two flooding (shower)nozzles are available, again the gallons per minute vary. The aluminum model costing less will not have the wear resistance of the stainless steel screen found in the GG-101FB brass nozzle. To assemble remove both the tip, cap and O-ring.



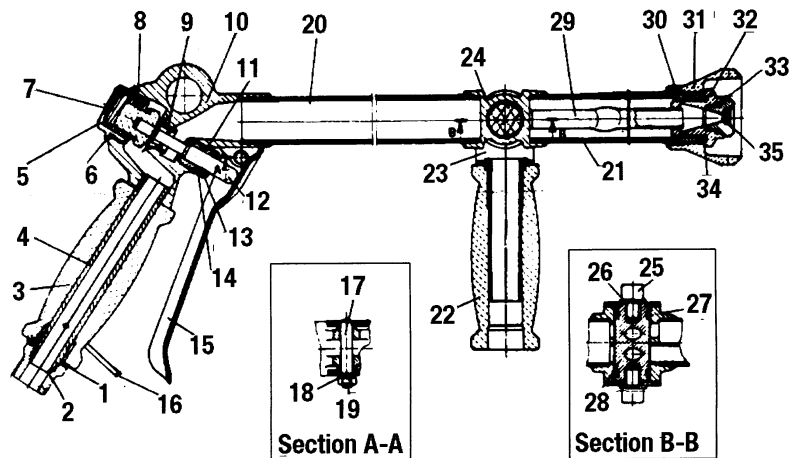
**101-FA 101-FB 101-LX 101-L 101-M 101-S 101-SX**

Flow rates approximate as flow dependent upon pressure.  
 Tips of chrome plated brass with stainless steel and hardened inserts.  
 Flooding (shower) nozzles : GG-101FA of aluminum with brass bushing. GG-101FB of brass with stainless steel screen.

**NOZZLES AND TIPS APPROX. FLOW RATES**

Part No.	Capacity - GPM
GG-101SX	.3 - 1
GG-101S	1 - 3
GG-101M	2 - 5
GG-101L	3 - 8
GG-101LX	10 - 19
GG-101FB	4 - 5
GG-101FA	5 - 7

REF NO	DESCRIPTION	Q
1	JB-9920232 Washer	1
2	JB-99200230 Inlet port	1
3	JB-99200193 Hand grip	1
4	JB-99200229 Tube	1
5	JB-99200231 Plug	1
6	JB-99203100 O-ring	1
7	JB-99200233 Spring	1
8	JB-9920240 Poppet	1
9	JB-99200129 Seat	1
10	JB-9920245B Body	1
11	JB-99202050 O-ring	1
12	JB-9920239 Plunger	1
13	JB-9920109 O-ring	1
14	JB-9920241 Guide	1
15	JB-9920246 Trigger	1
16	JB-9920245C Locking clip	1
17	JB-9920194 Pin	1
18	JB-99201751 Washer	1
19	JB-9920558768 Nut	1
20	JB-9920243 Rear barrel, Model-0010	1
	JB-9920413 Rear barrel, Model-0011	1
21	JB-9920244 Front barrel, Model-0010	1
	JB-9920412 Front barrel, Model-0011	1
22	JB-99200192 Front grip	1
23	JB-9920247 Bracket	1
24	JB-9920235 Regulator body, Model-0010	1
	JB-9920411 Regulator body, Model-0011	1
25	JB-99205931 Bolt	2
26	JB-99201751 Washer	2
27	JB-9920119 O-ring see JB-903835001	2
28	JB-9920237 Regulator	1
29	JB-9920238 Inner barrel, Model-0010	1
	JB-9920410 Inner barrel, Model-0011	1
30	JB-9920373 Outlet port, Model-0010	1
	JB-9920409 Outlet port, Model-0011	1
31	JB-9920183 Shroud, Model-0010	1
	JB-9920408 Shroud, Model-0011	1
32	JB-99200158 Nozzle retainer, Model-0010	1
	JB-9920407 Nozzle retainer, Model-0011	1
33	JB-9920115 O-ring	1
34	JB-9920124 O-ring	1
35	JB-3385---- Nozzles 2300,3000, 3500,4000,4500, 5000,5500,6000,7000	1







Repair kit No. JB-9920KIT10/11 consists of the following : No. JB-9920240 Poppet, JB-9920-129 Seat, JB-99203100 O-ring, JB-99202050 O-ring, JB-9920109 O-ring, JB-9920115 O-ring, JB-9920124 O-ring, and two JB-9920119 O-rings.

Hypro Part Number	Orifice Diameter in mm	Equivalent Nozzle #	Pressure in PSI** Performance	200 PSI** Setting		350 PSI** Setting		500 PSI** Setting		600 PSI** Setting		650 PSI** Setting		700 PSI** Setting		850 PSI** Setting	
				Cone	Straight	Cone	Straight	Cone	Straight	Cone	Straight	Cone	Straight	Cone	Straight	Cone	Straight
JB-33812300	2.3	14	Capacity in US/GPM *Max. throw in Feet	2.1	2.7	2.7	3.7	3.4	4.5	3.8	4.9	3.8	5	3.9	5.1	4.2	5.8
JB-33813000	3.0	25	Capacity in US GPM *Max. throw in Feet	2.9	4.6	3.7	6.3	4.8	7.5	5.2	8.4	5.3	8.5	5.4	8.6	6	9.6
JB-33813500	3.5	30	Capacity in US/GPM *Max. throw in Feet	5.8	6	7.9	8.2	9.6	9.9	10.7	11.1	11	11.3	11.2	11.6	12.4	12.8
JB-33814000	4.0	40	Capacity in US GPM *Max. throw in Feet	7	7.3	9.6	9.9	11.6	12	12.9	13.5	13.2	13.8	13.6	14.1	15	15.6
JB-33814500	4.5	50	Capacity in US GPM *Max throw in Feet	8.2	8.9	11.1	12	13.4	14.5	15	16.3	15.4	16.6	15.7	17	17.4	18.9
JB-33855000	5.0	70	Capacity in US GPM *Max throw in Feet	9.8	10.2	13.3	13.8	16	16.7	18	18.7	18.4	19.1	18.9	19.5	20.8	21.6
JB-33855500	5.5	80	Capacity in US GPM *Max. throw in Feet	10.7	11.5	14.4	15.6	17.4	18.8	19.6	21	20	21.5	20.4	22	22.6	24.4
JB-33856000	6.0	90	Capacity in US GPM *Max. throw in Feet	11.5	12.6	15.6	17.1	18.8	20.6	21	23.2	21.5	23.7	22	24.2	24.4	26.9
JB-33857000	7.0	100	Capacity in US GPM *Max. throw in Feet	11.5	13.5	15.6	18.4	18.8	22.2	21	25	21.5	25.4	22	26	24.4	29

\*Figures shown are guidelines for vertical throw  
 \*\*Pressures based on relief valve settings at straight throw

## Connecteurs rapides à billes • Click-on type quick couplers

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>		3000		5500	3000		5500	2200	3000
<b>A</b>	 Femelle x FNPT Female x FNPT		JB-2FBP	JB-2FBS plaqué nickel nickel plated	JB-3FBP		JB-3FBS	JB-4FB	JB-4FBS
	O-ring		AU-110	AU-110	AU-112		AU-112	AU-114	AU-114
	 Femelle x MNPT Female x MNPT		JB-2FMBB (avec •with lock)	N/D	JB-3FMBP			JB-4FMB N/D	N/D
	O-ring		JB-2FMBP	N/A			N/A		N/A
<b>Pression (lb/po<sup>2</sup>) • Pressure (PSI)</b>		5500		6700	3500		5500	2200	3000
<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

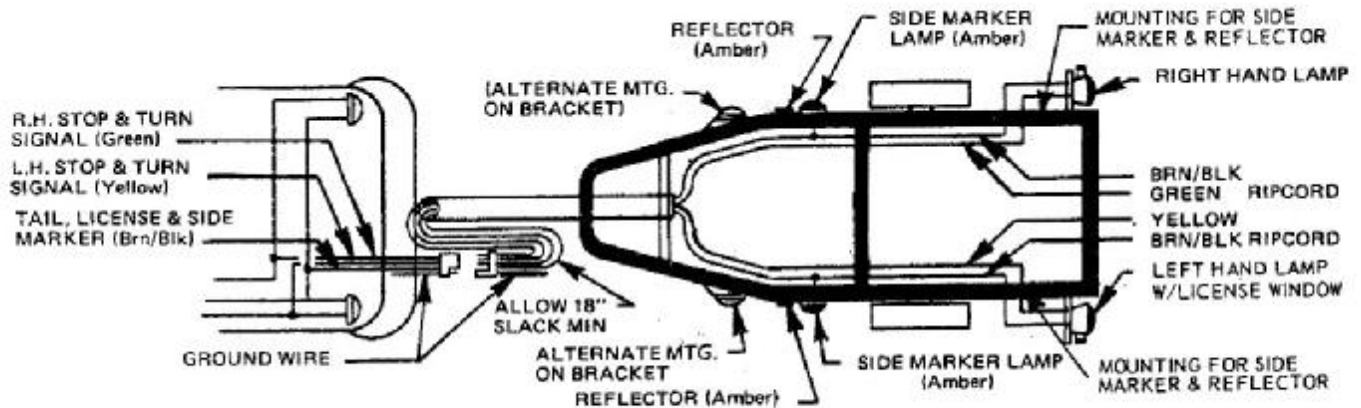
O-Ring réparation • O-ring repair :      1/4" = n° AU-110      3/8" = n° AU-112      1/2" = n° AU-114

# TRAILER KIT INSTRUCTION SHEET

## SPLIT TYPE HARNESS STANDARD CONNECTION

TWO REAR LAMPS: COMBINATION CLASS 'A' TURN, STOP, TAIL, REAR REFLECTORS, LICENSE FUNCTIONS AND SIDE MARKER, SIDE REFLECTOR FUNCTIONS - RED

TWO FRONT LAMPS AND REFLECTORS: SIDE MARKER LAMPS AND SIDE REFLECTORS - AMBER (LAMPS AND REFLECTORS MAY BE COMBINED)



### VEHICLE CONNECTION:

Connect the wires of the 3-wire harness to the vehicle circuit. Connect the BRN/BLK wire to the taillight circuit, the YELLOW wire to the left-hand stop and turn circuit, and the GREEN wire to the right-hand stop and turn circuit. Ground the WHITE wire to the vehicle frame if desired.

NOTE: There is a great deal of variation in the way cars are wired. If you have difficulty, contact an automotive electrician.

### TRAILER LAMP MOUNTING AND CONNECTION

Mount the left-hand lamp (with license window) and the license bracket on the left side of the trailer. The side marker lens should be located toward the outside of the trailer. Mount the right-hand lamp (without license window) on the right side of the trailer with the side marker lens located toward the outside of the trailer.

CAUTION: Make sure that all lamps are grounded to the trailer.

Thread the long 4-wire harness through the trailer. Run the YELLOW wire and one BRN/BLK wire to the left-hand lamp. Run the GREEN wire and the other BRN/BLK wire to the right-hand lamp.

Connect the YELLOW wire to the YELLOW (stop and turn) wire of the left-hand lamp and the BRN/BLK wire to the BRN/BLK wire on the lamp. Connect the GREEN (stop and turn) wire to the GREEN wire of the right-hand lamp and the BRN/BLK wire to the BRN/BLK wire on the lamp.

Ground the WHITE wire to the trailer if desired. Use wire connectors, or solder and tape all wire connections.

Mount the left and right front (amber) combination side marker and reflector lamps or separate side marker lamps and reflectors. Connect the wiring to the BRN/BLK wires (taillight circuit) of the trailer harness. The connection may be made with any of a variety of quick connectors available, such as a "T" splice, or an "in-line" splice.

### FOR KITS WITH SEPARATE REAR SIDE MARKERS AND REFLECTORS

Mount one red side marker lamp to the rear on each side of the trailer and connect each with BRN/BLK wire of the main harness. Mount one (1) red reflector on each side of the trailer to the rear. Mount one (1) red reflector on each side of the rear of the trailer as close to the outside as possible to show the width.

### CIRCUIT TEST

Connect the indexed plug, turn on the head lights, and check the trailer lamps. Only the taillights and the side marker lamps should be burning. The brighter stop lights and turn signals should only burn when the brake pedal is depressed or when the turn signal is actuated. If the lamps do not light, check the ground between the lamps and the trailer and between the trailer and the vehicle through the hitch. If the turn signals do not operate properly, check to see if the connections to the vehicle are reversed.

### VOLTAGE CHECK

Lamps in this kit are provided with 12-volt bulbs. If your vehicle is equipped with a 6-volt battery, replace each stop and tail bulb with a No. 1154 bulb and each side marker bulb with a No. 55 bulb. These bulbs are available at most garages or service stations.

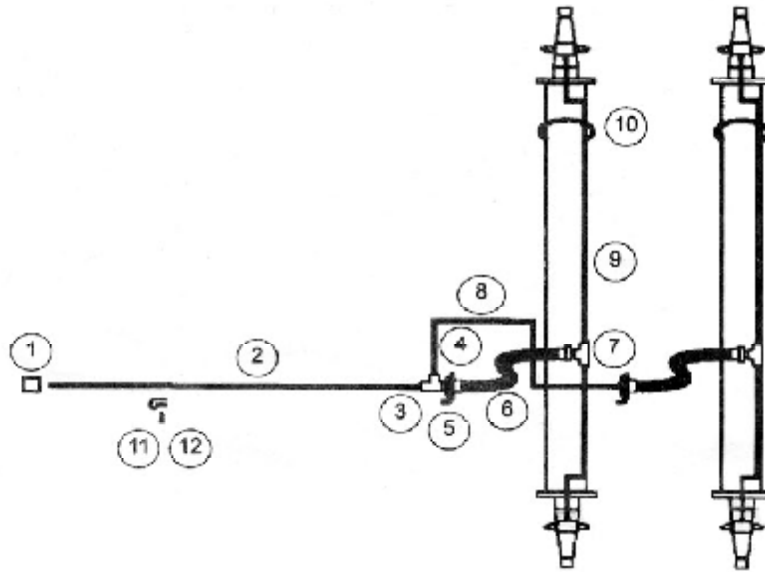
On passenger cars hauling boat trailers equipped with a directional signal system, the flasher should be changed to a No. 550 flasher in a 12-volt system or a No. 535 flasher in a 6-volt system.

NOTE: These kits are complete and legal for all trailers under 80" wide according to the latest standards issued by the Department of Transportation effective January 1, 1970. Trailers over 80" wide require additional clearance and identification lamps.





## #9505 - TANDEM AXLE HYDRAULIC LINE KIT

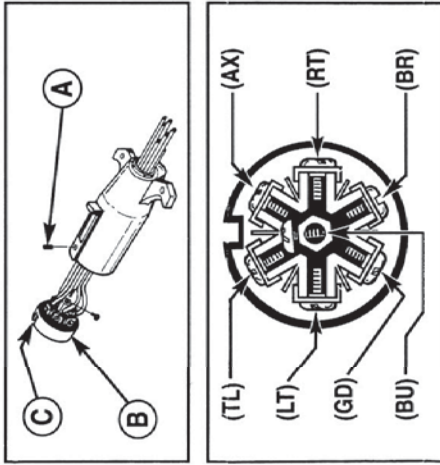


	DESCRIPTION	QTY.
①	Adapter - 3/16 Inv. Flare X 1/8 .....	1
②	Steel Line - 3/16 X 180" .....	1
③	Service Tee - 3/16" .....	1
④	Hose Clip .....	2
⑤	Hose Bracket .....	2
⑥	Hydraulic Hose .....	2
⑦	Axle Tee - 3/16 .....	2
⑧	Steel Line - 3/16 X 30" .....	3
⑨	Steel Line - 3/16 X 72" .....	2
⑩	Line Tie Strap .....	6
⑪	Line Retaining Clip .....	4
⑫	Line Retaining Clip Screw .....	4

This Redline hydraulic line kit features a special corrosion resistant hydraulic steel brake line developed specifically for Redline. This new and improved brake line is plated inside and out. It features an electro-deposition zinc plating process, with a special additional post-plating treatment, which greatly extends the life of the product. Factory salt spray tests of this product have consistently achieved results of 3,000 hours to red corrosion effects.

# CONTACTEUR DE RUPTURE D'ATTELAGE DIRECTIVES D'INSTALLATION

CPR 70086



1. Loosen the set screw (A) and remove the terminal assembly (B) from housing. Route wiring through housing. Strip wires 1/4" and tightly secure them to the terminal assembly. It is important to attach wires to the terminal assembly in the same positions as found on the vehicle side 7-way socket. Leave 18" of slack between tow vehicle and trailer to allow trailer to turn. Align terminal assembly/keyway (C) with housing key and insert assembly into housing. Tighten set screw.
2. Plug trailer into vehicle and test all functions.

**NOTE:** Locate wires on vehicle by function only. Color coding is not standard with all manufacturers.

**WIRE IDENTIFICATION**

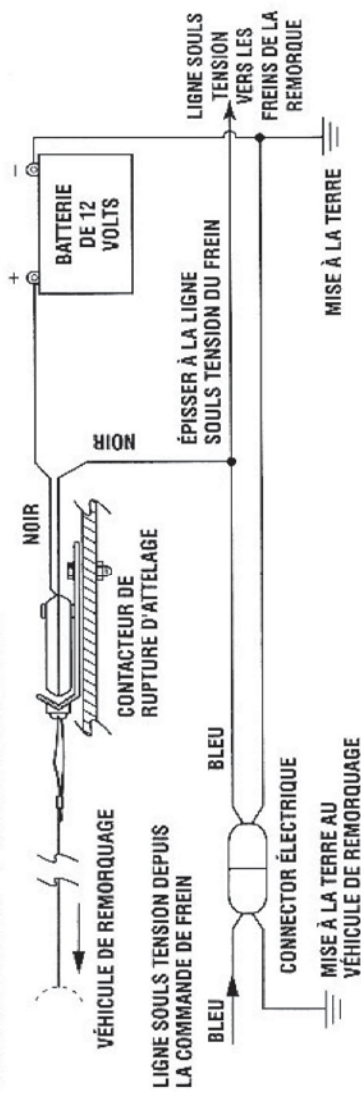
(GD)	..... Attach to Ground
(TL)	..... Tail / Park
(LT)	..... Left Turn
(RT)	..... Right Turn
(AX)	..... Auxiliary
(EB)	..... Electric Brake
(BU)	..... Reverse

1. Dévisser la vis de pression (A) et enlever l'ensemble de bornes (B) du boîtier. Faire passer les fils dans le boîtier. Dénuder les fils sur une longueur de 6 mm (1/4 po) et les fixer solidement à l'ensemble de bornes. Il est important de fixer les fils à l'ensemble de borne à la même position que les fils correspondants de la douille à 7 voies de côté véhicule. Laisser un jeu de 45 cm (18 po) de entre le véhicule de remorquage et la remorque pour permettre à celle-ci d'effectuer les virages. Faire coïncider la rainure de l'ensemble de bornes (C) avec la clavette du boîtier et insérer l'ensemble dans le boîtier. Serrer la vis de pression.
2. Brancher le connecteur de la remorque à celui du véhicule et vérifier toutes les fonctions.

**REMARQUE :** Identifier l'emplacement des fils du véhicule uniquement selon leur fonction. Le code de couleur peut varier d'un constructeur à l'autre.

**IDENTIFICACIÓN DES FILS**

(GD)	..... Masse
(TL)	..... Feu Arrière
(LT)	..... Clignotant Gauche
(RT)	..... Clignotant Droit
(AX)	..... Auxiliaire
(EB)	..... Electronique de frein
(BU)	..... Recul



## Guide d'installation

1. Montez solidement le boîtier de batterie sur le châssis, le montant du vérin ou un autre endroit approprié sur la remorque, en orientant le cordon de l'interrupteur vers le véhicule de remorquage.

**4. Avertissement** L'emplacement de l'interrupteur doit être sélectionné de manière à assurer une ligne de traction non obstruée dans l'hypothèse de la séparation du véhicule.

3. Boulonner le support de l'interrupteur de détachement au châssis de la remorque ou au support du boîtier de batterie à l'aide d'un boulon de 1/4 po et d'un contreécrou ou de 2 écrous de blocage de 1/4 po. (Le boulon et les écrous ne sont pas compris dans le nécessaire.)

**4. Avertissement** Ne pas serrer le boulon excessivement. L'interrupteur doit pouvoir pivoter.

5. Vérifier et poser la batterie.
6. Câbler conformément au schéma de câblage. Isoler adéquatement toutes les connexions.

7. Fixation au véhicule de remorquage : Attachez le cordon au châssis du véhicule de remorquage en vous assurant qu'il ne traîne pas sur le sol et qu'il ne subisse aucune tension ou restriction.

**8. Avertissement** Ne pas accorcher le câble à la boucle de la chaîne de sûreté ni à la bille d'attelage.

## LISEZ CECI EN PREMIER:

Lisez et suivez minutieusement toutes les instructions avant de monter ou utiliser l'interrupteur de dérive. Conservez ces instructions pour usage ultérieur.

## Faits importants à garder en mémoire

1. **ATTENTION INSTALLATEUR:** Prière de remettre cette fiche au consommateur une fois l'installation terminée.
2. **MESURE DE SÉCURITÉ:** Souder toutes les connexions de fil.
3. Vérifier l'état de la batterie avant chaque voyage.
4. **Avertissement** Détacher la fiche de la remorque avant de faire l'essai de l'unité de détachement. Le non-détachement risquerait de causer des dommages graves à la commande électronique de frein.
5. **Avertissement** Vérifiez périodiquement votre dispositif de rupture d'attelage afin de vous assurer de la sûreté du câblage et des connexions. Un court-circuit ou un circuit ouvert peut engendrer une condition de non-fonctionnement des freins.
6. Pour s'assurer du meilleur rendement, il est recommandé de remplacer les dispositifs de freinage automatique tous les 3 à 5 ans.
7. Pour assistance technique et informations concernant la garantie, prière d'appeler le 1-888-785-5832 ou [www.tekonsha.com](http://www.tekonsha.com).

## Directives d'installation du chargeur de batterie de rupture d'attelage :

### ABCD\* (\*Chargeur de batterie accéléré) CHARGEUR DU VÉHICULE DE REMORQUAGE

#### Batterie d'accumulateur au plomb de 12 V

##### LISEZ CEÇI EN PREMIER :

Vérifiez l'état de la batterie avant son installation et avant chaque voyage.

1. Enlevez le chargeur et la batterie du bac d'accumulateur.
2. Montez solidement le bac d'accumulateur contre le châssis, le bras de levage du vérin ou montez-le à tout autre endroit approprié de la remorque.
3. Bouchez le contacteur de Rupture D'attelage\* au châssis de la remorque ou au support du bac d'accumulateur.
4. Installez la batterie et le chargeur dans le bac d'accumulateur. Sortez les fils à l'arrière, puis fermez la partie supérieure.
5. Posez le câblage selon le schéma de circuits.
6. Isolez adéquatement toutes les connexions. Composez le numéro suivant pour obtenir une aide technique et des renseignements sur la garantie: 1-888-785-5832 ou [www.tekonsha.com](http://www.tekonsha.com)

## Batterie d'accumulateur au plomb hermétique de 12 V

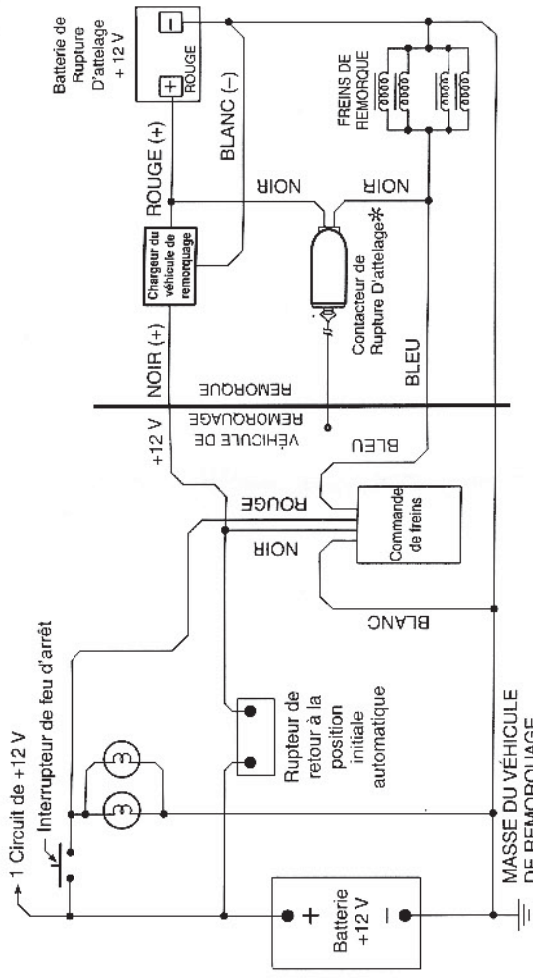
Pour une durée utile optimale de la batterie, les conditions suivantes doivent être respectées:

1. Évitez une surcharge ou une perte de charge. Cette condition constitue la pire ennemie des batteries d'accumulateur au plomb.
2. Les batteries ne doivent pas être entreposées dans un état de perte de charge ou à une température ambiante élevée.
3. N'exposez pas les batteries à la chaleur! La durée utile diminue considérablement à une température ambiante supérieure à 30°C (86°F).
4. En raison des caractéristiques de cette batterie, la batterie doit être rechargée après un entreposage de six à neuf mois.
5. Chargez la batterie à la vitesse appropriée. Le courant ne doit pas dépasser 1,2 A.
6. Assurez une circulation d'air suffisante au moment de charger une batterie. Ne chargez pas une batterie dans un autre contenant que le bac d'accumulateur fourni.
7. **ATTENTION** Ne placez pas les batteries à proximité d'objets pouvant produire des étincelles ou des flammes.
8. N'exposez pas le bac d'accumulateur à des solvants organiques ou à des adhésifs.
9. **ATTENTION** N'essayez pas de démonter les batteries. Un contact avec de l'acide sulfurique risque de vous blesser.
10. **ATTENTION** Fixez bien les batteries et prenez les dispositions nécessaires pour amortir les chocs s'il y a une possibilité de chocs ou de vibrations.
11. **AVERTISSEMENT** Ne jetez pas les batteries dans le feu, en raison de leur fabrication, les batteries risquent de se fendre ou d'exploser.

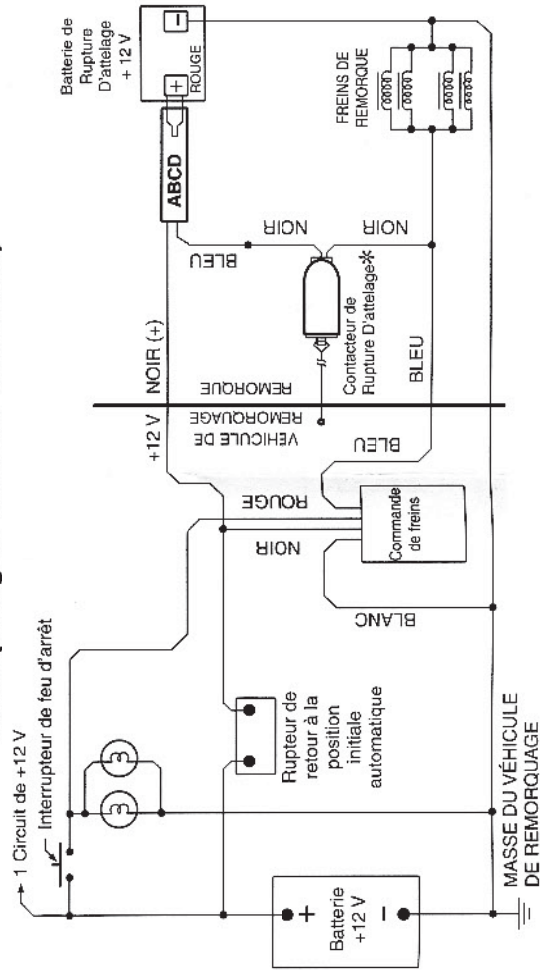
## Tableau de données sur les batteries

- 12 V
- 4 Ah – courant de décharge max. 20 h, vitesse = 225mA.
- 5 Ah – courant de décharge max. 20 h, vitesse = 250mA.
- Courant de décharge maximum = 40 A.
- Le courant de charge maximum ne doit pas dépasser 1,2 A.
- Longueur = 3,54 po, largeur = 2,76 po, hauteur = 4,13 po, Poids = 3,8 lb.
- **Durée utile :**  
Dans des conditions de fonctionnement normales, 4-5 ans pour des applications de secours ou 200-1000 cycles de charges et perte de charge selon l'importance de la perte de charge et la vitesse de charge.

## CHARGEUR RAPIDE DE MAINTENANCE EN DEUX ÉTAPES À HAUTE PUISSANCE



## ABCD (Chargeur accéléré de batterie)

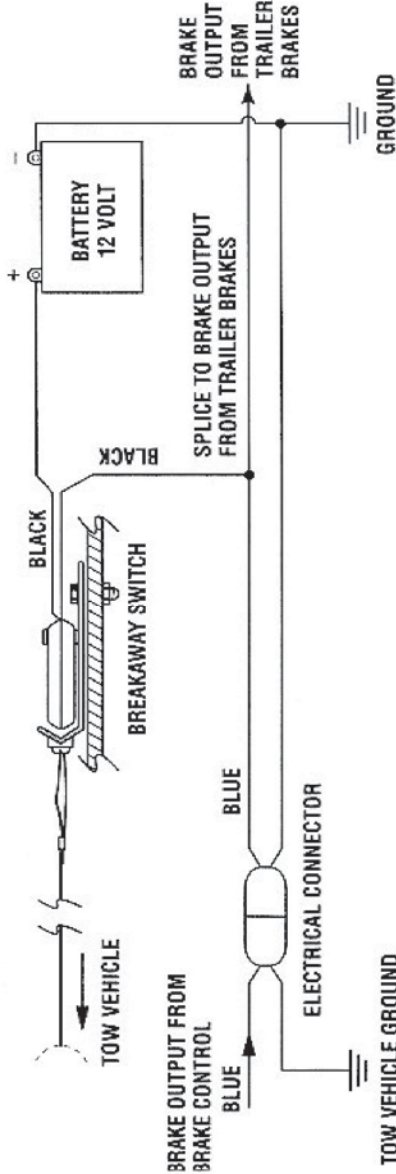


\* Reportez-vous aux Instructions relatives au montage de l'interrupteur de dérive pour la totalité du mode d'emploi et des mises en garde.

## Faits importants à retenir

1. **ATTENTION** Une mauvaise installation de la batterie de rupture d'attelage détruira la commande de freins. La borne négative (-) doit être fixée à la masse et la borne positive (+), au contacteur de rupture d'attelage.
2. **AVERTISSEMENT** Vérifiez périodiquement votre dispositif de Rupture D'attelage\* afin de vous assurer de la sûreté du câblage et des connexions. Un court-circuit ou un circuit ouvert peut engendrer une condition de non-fonctionnement des freins.
3. En cas de perte de charge excessive de la batterie de rupture d'attelage, vérifiez la batterie et rechargez-la à l'aide d'un chargeur de maintenance à deux étapes, à haute puissance. Si vous utilisez un chargeur commercial (c.a.-c.c.), assurez-vous que la charge de 12 V comporte tout au plus 1,2 A.
4. Si la batterie secondaire requiert une charge, le courant sera tiré de la batterie du véhicule de remorque. L'intensité maximale du courant qui sera tiré s'élève à 1,2 A.
5. Pour charger la batterie de rupture d'attelage uniquement lorsque le véhicule fonctionne, il est possible d'installer un sectionneur de batterie dans le conducteur d'alimentation de 12 V (fil NOIR relié au chargeur).

# BREAKAWAY SWITCH INSTALLATION INSTRUCTIONS



### READ THIS FIRST:

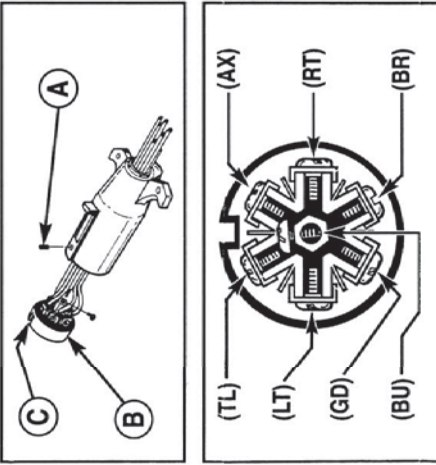
Read and follow all instructions carefully before installing or operating the Breakaway Switch. Keep these instructions for future reference.

### Important Facts to Remember

1. **ATTENTION INSTALLER:** Please give this sheet to consumer upon completion of installation.
2. **SAFETY ITEM:** Solder all wire connections.
3. Check condition of battery prior to each trip.
4. **WARNING** Disconnect trailer plug before testing breakaway unit. Failure to do so will result in severe damage to electronic brake control.
5. **WARNING** Check your breakaway system periodically to insure that wiring and connections are secure. A short or an open circuit can result in a no-brake condition.
6. For optimal performance, it is recommended that breakaway devices be replaced every 3-5 years.
7. For Technical Assistance and Warranty Information call: 1-888-785-5832 or [www.tekonsha.com](http://www.tekonsha.com)

### Installation Guide

1. Mount Battery Case securely to frame, jack post or other suitable location on trailer with Breakaway Switch Cable towards tow vehicle.
2. **WARNING** Switch location should be selected to ensure unobstructed line of pull in event of vehicle separation.
3. Bolt breakaway switch bracket to frame of trailer or battery case bracket using 1/4" bolt and lock nut or (2) 1/4" jam nuts. (Bolt and nuts not included in kit.)
4. **WARNING** Do not over tighten bolt. Switch must be able to pivot.
5. Check and install battery.
6. Wire per schematic. Properly insulate all connections.
7. Attaching to tow vehicle: Attach Breakaway Switch Cable to tow vehicle frame being certain the cable does not drag on the ground and no strain or restriction is placed on the cable.
8. **WARNING** Do not hook cable to safety chain loop or hitch ball.



1. Loosen the set screw (A) and remove the terminal assembly (B) from housing. Route wiring through housing. Strip wires 1/4" and tightly secure them to the terminal assembly. It is important to attach wires to the terminal assembly in the same positions as found on the vehicle side 7-way socket. Leave 18" of slack between tow vehicle and trailer to allow trailer to turn. Align terminal assembly/keyway (C) with housing key and insert assembly into housing. Tighten set screw.
2. Plug trailer into vehicle and test all functions.

**NOTE:** Locate wires on vehicle by function only. Color coding is not standard with all manufacturers.

### WIRE IDENTIFICATION

(GD)	..... Attach to Ground
(TL)	..... Tail / Park
(LT)	..... Left Turn
(RT)	..... Right Turn
(AX)	..... Auxiliary
(EB)	..... Electric Brake
(BU)	..... Reverse

1. Dévisser la vis de pression (A) et enlever l'ensemble de bornes (B) du boîtier. Faire passer les fils dans le boîtier. Dénuder les fils sur une longueur de 6 mm (1/4 po) et les fixer solidement à l'ensemble de bornes. Il est important de fixer les fils à l'ensemble de borne à la même position que les fils correspondants de la douille à 7 voies du côté véhicule. Laisser un jeu de 45 cm (18 po) de entre le véhicule de remorquage et la remorque pour permettre à celle-ci d'effectuer les virages. Faire coïncider la rainure de l'ensemble de bornes (C) avec la clavette du boîtier et insérer l'ensemble dans le boîtier. Serrer la vis de pression.
2. Brancher le connecteur de la remorque à celui du véhicule et vérifier toutes les fonctions.

**REMARQUE :** Identifier l'emplacement des fils du véhicule uniquement selon leur fonction. Le code de couleur peut varier d'un constructeur à l'autre.

### IDENTIFICACIÓN DES FILS

(GD)	..... Masse
(TL)	..... Feu Arrière
(LT)	..... Clignotant Gauche
(RT)	..... Clignotant Droit
(AX)	..... Auxiliaire
(EB)	..... Electronique de frein
(BU)	..... Recul





# Distributor's Warranty

HONDA CANADA INC., 715 Milner Avenue, Toronto, Ontario for and on behalf of Honda Motor Co. Ltd., Tokyo, Japan, gives the following written warranty on each new General Purpose Engine manufactured by Honda Motor Co. Ltd., Japan, distributed in Canada by Honda Canada Inc. and sold as part of the original equipment of machinery or equipment when such machinery or equipment is manufactured in Canada. Whenever used herein, the word "Honda" refers to Honda Canada Inc. and/or Honda Motor Co. Ltd. as appropriate from the context.

HONDA WARRANTS THAT each new Honda General Purpose Engine will be free, under normal use and maintenance, from any defects in material or workmanship for the relevant warranty period set forth below. If any defects should be found in a Honda General Purpose Engine within the relevant warranty period, necessary repairs and replacements with a new part or the Honda equivalent shall be made at no cost to the consumer for parts and labour (except for labour charges due to the presence of an attachment), when Honda acknowledges that such defects are attributable to faulty material or workmanship at the time of manufacture.

## WARRANTY PERIOD

Warranty coverage commences from the original date of sale or when the unit is first put into use as a demonstrator.

MODEL	NON-COMMERCIAL	COMMERCIAL	RENTAL	CONCESSION
G / GV SERIES (G100)	12 MONTHS	12 MONTHS	12 MONTHS	3 MONTHS
GX / GXV (ALL) (EXCEPT AS NOTED UNDER 1)	24 MONTHS	24 MONTHS	24 MONTHS	3 MONTHS
(1) GX22, GX31, GXH50, GXV50	24 MONTHS	12 MONTHS	3 MONTHS	3 MONTHS
GC AND GCV	24 MONTHS	3 MONTHS	3 MONTHS	NONE

**NOTE: CONCESSION USE REFERS TO GO KARTS ETC.**

## THIS WARRANTY COVERS

- Any Honda General Purpose Engine purchased from a Honda general purpose engine dealer or distributor authorized to sell that product in Canada.
- Any factory installed part (except normal maintenance parts referred to in "THIS WARRANTY DOES NOT COVER"); and
- Any General Purpose Engine on which required maintenance services have been performed as prescribed in the Owner's Manual.

## THIS WARRANTY DOES NOT COVER

- Any repairs required as a result of collision, accident, striking any object, racing, misuse or lack of required maintenance.
- Any repairs required as a result of any attachments, parts or devices installed by or repairs done by a party other than the Original Equipment Manufacturer or an authorized Honda Power Products dealer.
- Any Honda General Purpose Engine modified, altered, disassembled or remodelled.
- Normal maintenance services, including tightening of nuts, bolts and fittings and engine tune-up and the replacement of parts made in connection with normal maintenance services including filters, spark plugs and wires, fuses, belts, lubricants and other expendables susceptible to natural wear.

## THE OWNER'S OBLIGATION

In order to maintain the validity of this DISTRIBUTOR'S WARRANTY, the required maintenance services as set forth in the Owner's Manual must be performed at the proper intervals and detailed receipts and records retained as proof.

## TO OBTAIN WARRANTY SERVICE

You must take your Honda General Purpose Engine, at your expense, during normal service hours, to the authorized Honda Power Products dealer or the dealer designated by the manufacturer of the machinery or equipment powered by the Honda engine. If you are unable to obtain or are dissatisfied with the warranty service you receive, first contact the owner of the dealership involved; this should resolve the problem. If you require further assistance, contact Honda Canada Inc., attention Customer Relations Department.

HONDA CANADA INC.

715 MILNER AVENUE, TORONTO, ON M1B 2K8

TELEPHONE

FAX

TOLL FREE: 1-888-946-6329

TOLL FREE: 1-877-939-0909

TORONTO AREA: (416) 287-4776

## REPLACEMENT PARTS WARRANTY

New genuine Honda replacement parts sold to a consumer or installed by an authorized Honda power equipment dealer which are not covered by the DISTRIBUTOR'S WARRANTY are warranted for a period of one year from date of purchase for normal use, or 3 months for rental or concession use provided, however, that this Replacement Parts Warranty does not apply to any replacement parts modified, used with, or installed on a power product for which the replacement parts were not intended. Electrical components that are not installed by the dealer (sold over the counter) are not covered by warranty.

## ENTIRE WRITTEN WARRANTY

This DISTRIBUTOR'S WARRANTY is the only and the entire written warranty given by Honda for Honda General Purpose Engines. No dealer or his agent or employee is authorized to extend or enlarge on these warranties on behalf of Honda by any written or verbal statement or advertisement.

## DISCLAIMER

To the extent the law permits, Honda disclaims any responsibility for loss of time or use of the General Purpose Engine, transportation or towing costs or any other indirect, incidental or consequential damage, inconvenience or commercial loss.

## NOTICE TO CONSUMER

The provisions contained in these written warranties are not intended to limit, modify, take away from, disclaim or exclude any warranties set forth in or the operation of The Consumer Products Warranties Act, 1977 (Saskatchewan), The Consumer Product Warranty and Liability Act (New Brunswick), The Consumer Protection Act (Quebec), or any other similar provincial or federal legislation.

# Garantie du distributeur

HONDA CANADA INC., située au 715 Milner Avenue, Scarborough, Ontario, pour et au nom de Honda Motor Co. Ltd., Tokyo, Japon, offre la garantie suivante sur chaque moteur à toutes fins neuf fabriqué par Honda Motor Co. Ltd., Japon, distribué au Canada par Honda Canada Inc., et vendu en tant que pièce d'origine d'un équipement lorsqu'un tel équipement est fabriqué au Canada. Aux fins des présentes, «Honda» signifie Honda Canada Inc. etc/ou Honda Motor Co. Ltd., selon le contexte.

HONDA GARANTIT QUE chaque moteur à toutes fins neuf Honda est exempt de défaut de fabrication et de vice de main-d'oeuvre dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien, pendant la période garantie pertinente énoncée ci-dessous. Si un moteur à toutes fins Honda s'avère défectueux avant l'échéance de la période de garantie, Honda réparera ou remplacera les pièces nécessaires par des pièces Honda neuves ou leur équivalent, sans frais de la part du consommateur, pièces et main-d'oeuvre comprises (à l'exception des frais de main-d'oeuvre relatives à un accessoire), sous réserve que de telles déficiences soient attribuées par Honda à des défauts de fabrication ou à des vices de main-d'oeuvre.

## PÉRIODE DE GARANTIE

La couverture de la garantie entre en vigueur à la date de vente originale ou lorsque l'unité est mise en service en tant que modèle de démonstration.

MODÈLE	UTILISATION NON COMMERCIALE	UTILISATION COMMERCIALE	LOCATION/	CONCESSION
SÉRIE G / GV (G100)	12 MOIS	12 MOIS	12 MOIS	3 MOIS
GX / GXV (TOUS) (EXCEPTÉ CEUX DE L'ARTICLE 1)	24 MOIS	24 MOIS	24 MOIS	3 MOIS
(1) GX22, GX31, GXH50 GXV50	24 MOIS	12 MOIS	3 MOIS	3 MOIS
GC AND GCV	24 MOIS	3 MOIS	3 MOIS	AUCUNE

NOTA : UTILISATION PAR UNE CONCESSION SE RAPPORTE À GO KART, ETC.

## CETTE GARANTIE S'APPLIQUE :

- à tout moteur à toutes fins Honda acheté au Canada d'un concessionnaire ou d'un distributeur autorisé de moteurs à toutes fins Honda ;
- à toute pièce installée à l'usine (à l'exception des pièces sujettes à un entretien régulier dont il est mentionné dans la section intitulée «CETTE GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS», et ;
- à tout moteur à toutes fins sur lequel les services d'entretien périodiques ont été effectués, tel que prescrit dans le Manuel du propriétaire.

## CETTE GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS :

- aux réparations requises suite aux collisions, accidents, chocs de tout objet, course, usage abusif ou manque d'entretien ;
- aux réparations rendues nécessaires parce que l'installation ou la réparation des dispositifs, pièces ou accessoires ont été effectuées par une personne autre que le fabricant de l'équipement d'origine ou qu'un concessionnaire autorisé de produits mécaniques Honda ;
- à un moteur à toutes fins qui a été modifié, altéré, démonté ou transformé ;
- aux services d'entretien réguliers, y compris le serrage des boulons, écrous et raccords, la mise au point du moteur et le remplacement de pièces requises dans le cadre de l'entretien normal telles que filtres, bougies et fils, fusibles, courroies, lubrifiant et toutes les pièces sujettes à l'usure normale.

## OBLIGATION DU PROPRIÉTAIRE

Afin de maintenir la validité de cette GARANTIE DU DISTRIBUTEUR, les services d'entretien requis tels qu'énoncés dans le Manuel du propriétaire doivent être effectués aux intervalles appropriés et les reçus détaillés et registres doivent être gardés en dossiers.

## COMMENT BÉNÉFICIER DE CETTE GARANTIE

Vous devez apporter votre moteur à toutes fins Honda, à vos frais, pendant les heures normales de travail, chez le concessionnaire autorisé de produits mécaniques Honda où vous avez acheté ce produit ou chez le concessionnaire précisé par le fabricant de l'équipement propulsé par le moteur Honda. Si vous ne pouvez pas obtenir le service prescrit par la garantie ou en êtes insatisfait, prenez les mesures suivantes : communiquez d'abord avec le propriétaire de la concession concernée ; cela devrait suffire pour résoudre le problème. Si, toutefois, vous désirez de l'aide additionnelle, veuillez écrire au bureau Honda Canada Inc. de votre région à l'attention du Service des relations avec la clientèle aux adresses suivantes :

HONDA CANADA INC.  
715 MILNER AVENUE, TORONTO, ON M1B 2K8

TELEPHONE  
SANS FRAIS: 1-888-946-6329

FAX  
SANS FRAIS: 1-877-939-0909  
SECTEUR DE TORONTO: (416) 287-4776

## GARANTIE DES PIÈCES DE RECHANGE

Les pièces de rechange neuves d'origine Honda, vendues à un consommateur et installées par un concessionnaire autorisé de produits mécaniques Honda, non couvertes aux termes de la GARANTIE DU DISTRIBUTEUR sont garanties pour une période d'un (1) an à compter de la date d'achat dans le cas de l'utilisation normale ou de trois (3) mois dans le cas de l'utilisation commerciale/la location ou dans une concession, sous réserve que cette garantie de pièces de rechange ne s'applique pas aux pièces de rechange modifiées, utilisées ou installées sur un produit mécanique pour lequel lesdites pièces de rechange n'étaient pas conçues. Les composantes électriques qui ne sont pas installées par le concessionnaire (vendues au comptoir) ne sont pas couvertes par une garantie.

## EXCLUSION DE TOUTE AUTRE GARANTIE

La GARANTIE DU DISTRIBUTEUR est la seule et unique garantie écrite offerte par Honda sur les moteurs à toutes fins Honda. Aucun concessionnaire, agent ou employé n'est autorisé à prolonger ou augmenter cette garantie au nom de Honda par toute déclaration écrite ou verbale ou toute publicité.

## DÉNÉGATION DE RESPONSABILITÉ

Dans la mesure autorisée par la loi, Honda se dégage de toute responsabilité découlant des pertes de temps ou d'utilisation du moteur à toutes fins, des coûts de transport ou de remorquage ou de tout autre dommage imprévu, direct ou consécutif, d'inconvénient ou de perte de revenus.

## AVIS AU CONSOMMATEUR

Les stipulations contenues dans ces garanties écrites n'ont pas pour objet de limiter, modifier, annuler, nier ou exclure toute garantie énoncée dans «The Consumer Products Warranties Act, 1977» (Saskatchewan), «The Consumer Product Warranty and Liability Act» (Nouveau-Brunswick) et la «Loi sur la protection du consommateur» (Québec) ou toute autre loi provinciale ou fédérale similaire.











