

● Manuel de l'utilisateur  
● Manuel de pièces

Operator's manual ●  
Parts manual ●

Pulvérisateur Commercial

Commercial sprayer

Modèle ● Model

**RR765**

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

***MS GREGSON***  
Div. de/of RAD TECHNOLOGIES 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 DIV. DE RAD TECHNOLOGIES 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 DIV. OF RAD TECHNOLOGIES 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 DIV. DE RAD TECHNOLOGIES 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'ŒUVRE**

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'œuvre.

### **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 DIV. DE RAD TECHNOLOGIES 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 DIV. DE RAD TECHNOLOGIES INC.** pendant la

## **MS GREGSON WARRANTY POLICY**

### **LIMITED WARRANTY**

The machines manufactured by **MS GREGSON DIV. OF RAD TECHNOLOGIES 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 DIV. OF RAD TECHNOLOGIES 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 DIV. OF RAD TECHNOLOGIES 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 composants 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 DIV. DE RAD TECHNOLOGIES INC.**

#### LIMITE DE LA RESPONSABILITÉ

La responsabilité de **MS GREGSON DIV. DE RAD TECHNOLOGIES INC.** pour les dommages particuliers, accidentels ou consécutifs est expressément déniée. En aucun temps, la responsabilité de **MS GREGSON DIV. DE RAD TECHNOLOGIES INC.** ne peut excéder le prix d'achat du produit en question. LA PRÉSENTE GARANTIE TIENDE LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE D'ADAPTATION POUR UNE UTILISATION PARTICULIÈRE. **MS GREGSON DIV. DE RAD TECHNOLOGIES INC.** n'autorise aucune autre partie, incluant les concessionnaires **MS GREGSON** autorisés, à faire toute représentation ou promesse au nom de **MS GREGSON DIV. DE RAD TECHNOLOGIES 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 DIV. DE RAD TECHNOLOGIES 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 DIV. OF RAD TECHNOLOGIES INC.**

#### LIMITATION OF LIABILITY

**MS GREGSON DIV. OF RAD TECHNOLOGIES INC.**'s liability for special, incidental, or consequential damages is expressly disclaimed. In no event shall **MS GREGSON DIV. OF RAD TECHNOLOGIES INC.**'s 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 DIV. OF RAD TECHNOLOGIES INC.** does not authorize any other party, including authorized **MS GREGSON** dealers, to make any representation or promise on behalf of **MS GREGSON DIV. OF RAD TECHNOLOGIES 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 DIV. OF RAD TECHNOLOGIES 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.

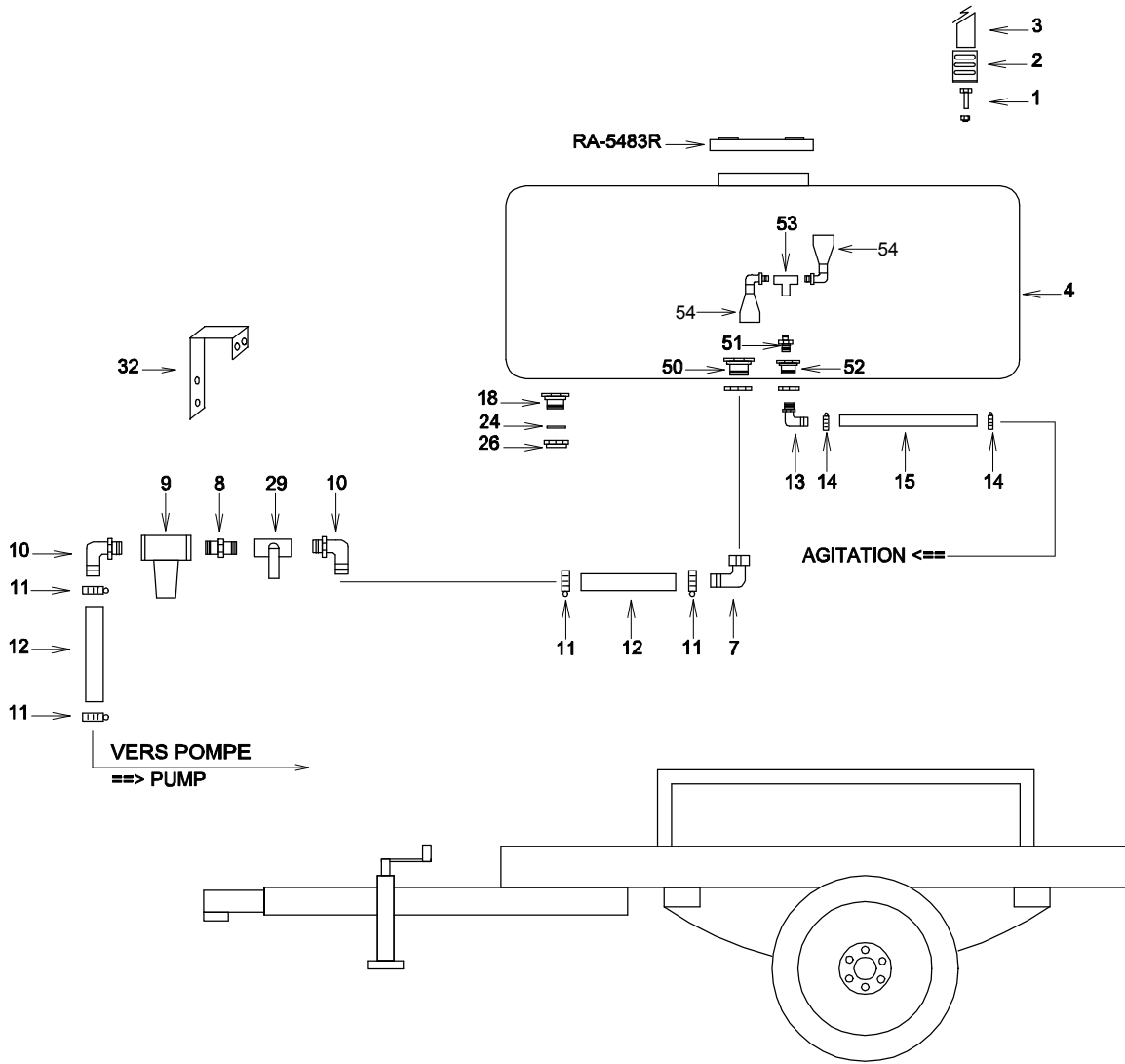
### **Gun rate during 60 seconds:**

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.

# PULVÉRISATEUR R765 / ROUTE, RÉS. POLY SPRAYER MODEL R765 / ROAD, POLY TANK



**M-S**

↑  
17



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

I\PULVCOM\PC\R765RPOL1		
DATE: 1998-02-10	PAR/ BY: R.D.	
REV: 2004-04-05	PAR/ BY: E.L.	#REV: 1
# REC.: RE-R765RPOL1		
		APP: <i>[Signature]</i>

APPROUVÉ LE: 2004-09-24 09:04:18 PAR: LANDIEG



**PULVÉRISATEUR MS**  
 Div. de RAD Technologies Inc.  
 4300 rue Vachon, Drummondville QC J2B 6V4, Canada  
 Tél.: 819-474-1910 Fax: 819-474-5317 sales@msspray.com

**BOM**

**RE-R765RPOL1**

**REVISION**

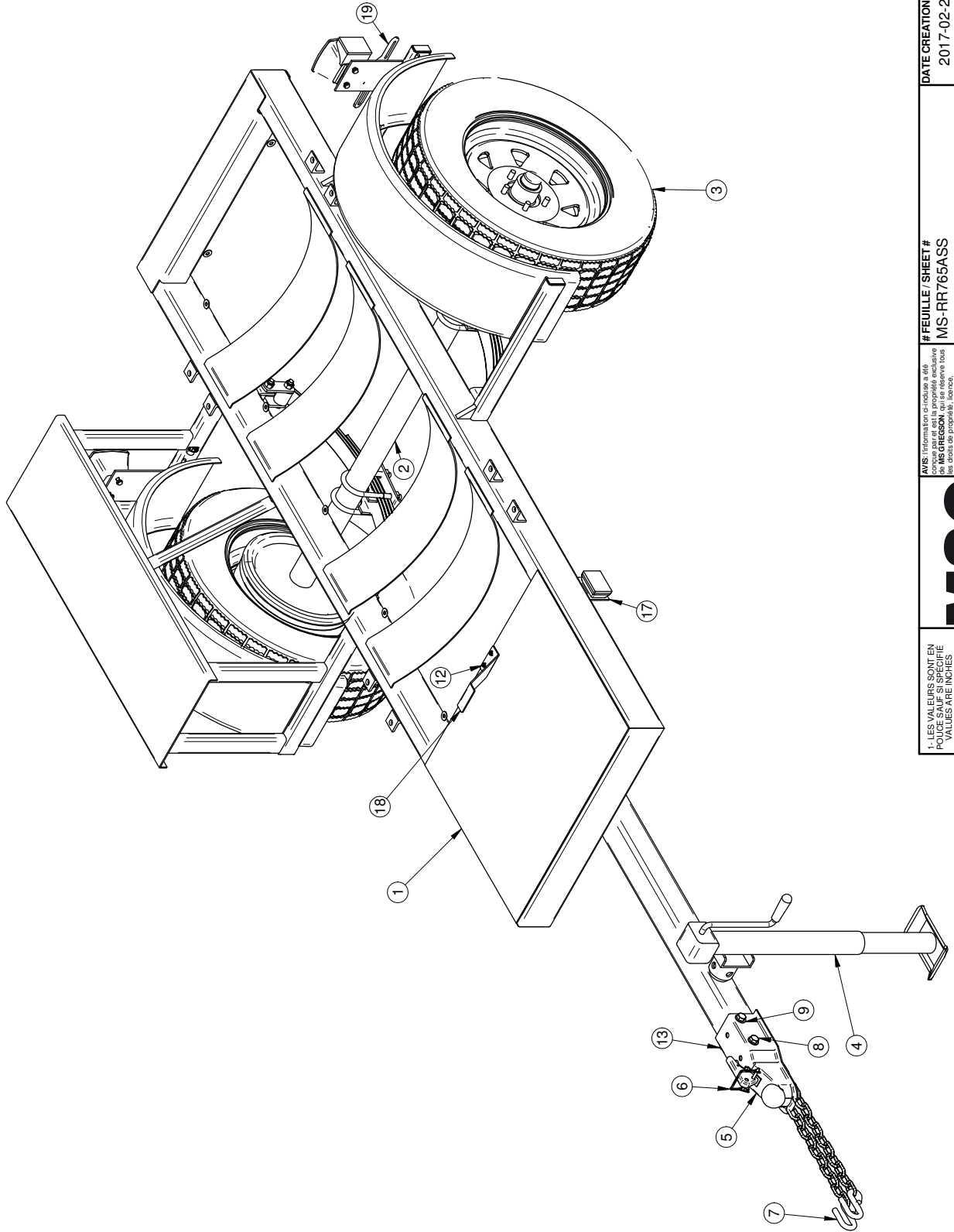
**0**

Desc. Française **Pulv. com. R765P, plomb 1", res. poly., mod. de route**  
 English Desc. **R765P sprayer, 1" plumbing, poly tank**

Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
1	4.00	BT-124FL	Boulon 1/2 x 4" carr. fileté en longueur	Bolt 1/2 x 4" carr. 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	18.00	SN-TS198	Courroie sécurité noire 1 15/16" larg.	Polyester strap 1 15/16" width
4	1.00	RA-10775	Rés. rond 765 l, 200gal., 32"x65", poly	Round tank 765 l, 200gal., 32"x65", poly
7	1.00	MP-1164251	Adapt. coudé 1"pfbpx 1"hb céd.40 ny	Elbow adapt. 1"fnpt x 1"hb ced.40 ny
8	1.00	JB-M1000NY40	Mamelon court 1"mnpt x 1"mnpt céd.40 ny	Close nipple 1"mnpt x 1"mnpt ced.40 ny
9	1.00	MP-3244043	Filtere 1" en ligne 50 mesh	Filter 1" in line 50 mesh
10	2.00	JB-EL1010NY	Adapt. coudé 1"mnpt x 1"hb céd.80 ny	Elbow adapt. 1"mnpt x 1"hb ced.80 ny
11	4.00	DA-SHAS16	Collier de serrage en acier inox. 11/16" x 1 1/2"	Stainless collar 11/16" x 1 1/2"
12	4.00	LV-1PVC	Boyau vert, 1", 85 lb/po2, PVC style "j"	Green hose style "j", 1", pvc
13	1.00	JB-EL3434NY	Adapt. coudé 3/4"mnpt x 3/4"hb céd.80 ny	Elbow adapt. 3/4"mnpt x 3/4"hb ced.80 ny
14	2.00	DA-SHAS12	Collier de serrage en acier inox. 9/16" x 1 1/4"	Stainless steel collar 9/16" x 1 1/4"
15	5.00	LV-342N	Boyau noir, 3/4", 150 lb/po2, caoutchouc 1 pli	Black hose 3/4", 1 ply, 150 psi
17	1.00	MS-PNSREM	Plaque de # série - étiquette de conformité	Serial # plate - label of correspondence
18	1.00	MP-2200501	Adapt. droit 1 1/4"mnpt céd.40 ny	Straight adapt. 1 1/4"mnpt ced.40 ny
24	1.00	MP-G40003	Gasket 3/4"	3/4" gasket
26	1.00	MP-210050	Capuchon 1 1/4"fnpt céd.40 ny***	Plug 1 1/4"fnpt ced.40 ny***
29	1.00	MP-S301320PP	Valve à bille 2v 1"fnpt ny, joint EPDM	Ball valve 2v 1"fnpt ny, EPDM seal
32	1.00	MS-SF3244043A-N	Support filtre mp-324...3x9" (noir s.l.)	Filter support mp-324...3x9" (s.g. black)
50	1.00	MP-5041041	Anti-vortex assy 1"	Anti-vortex assy 1"
51	1.00	JB-RMM0406NY	Mamelon réd. 3/4"mnpt x 1/2"mnpt céd.80 ny	Nipple red. 3/4"mnpt x 1/2"mnpt ced.80 ny
52	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
53	1.00	JB-TT12NY	Adapt. en t 1/2"fnpt x 1/2"fnpt x 1/2"fnpt céd.80 ny	T adapt. 1/2"fnpt x 1/2"fnpt x 1/2"fnpt ced.80 ny.
54	2.00	MP-502010	Coude agitateur 90 degrés 1/2"	Agitator elbow 90 degrees 1/2"

#	REF.	Q.	L"
20	AU-1251	1	300 in
21	AU-TUBERET316	1	12 in
22	AU-TUBERET316	1	6 in

#	REF.	Q.
1	MS-RR765R1-G	1
2	CR050-AF40C14-01	1
3	AU-20575D144PM	2
4	AU-FR5153	1
5	AU-FR100160	1
6	AU-OP240SQ	1
7	AU-FR110720	2
8	BT-124	2
9	BT-FW12	4
10	DO-761022	1
11	BT-LW12	4
12	BT-AP1234	11
13	BT-N12	2
14	SN-C952PC	4
15	BT-12112	2
16	BT-LN12	2
17	MS-AFLC	2
18	MS-PBH	1
19	GR-913261	1



1- LES VALEURS SONT EN  
POUCES SAUF SI SPECIFIÉ  
UNITS ARE IN INCHES UNLESS  
OTHERWISE SPECIFIED  
2- GENERAL TOLERANCES  
Frac.: ± 1/16"  
Dec.: ± 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. MS GREGSON n'est pas  
responsable des dommages matériels,  
personnels ou financiers résultant de  
l'utilisation de ce produit. Toute  
reproduction, sans autorisation écrite,  
est formellement interdite. Toute  
reproduction sans autorisation écrite  
est formellement interdite. Toute  
reproduction sans autorisation écrite  
est formellement interdite.

# FEUILLE / SHEET #  
MS-RR765ASS

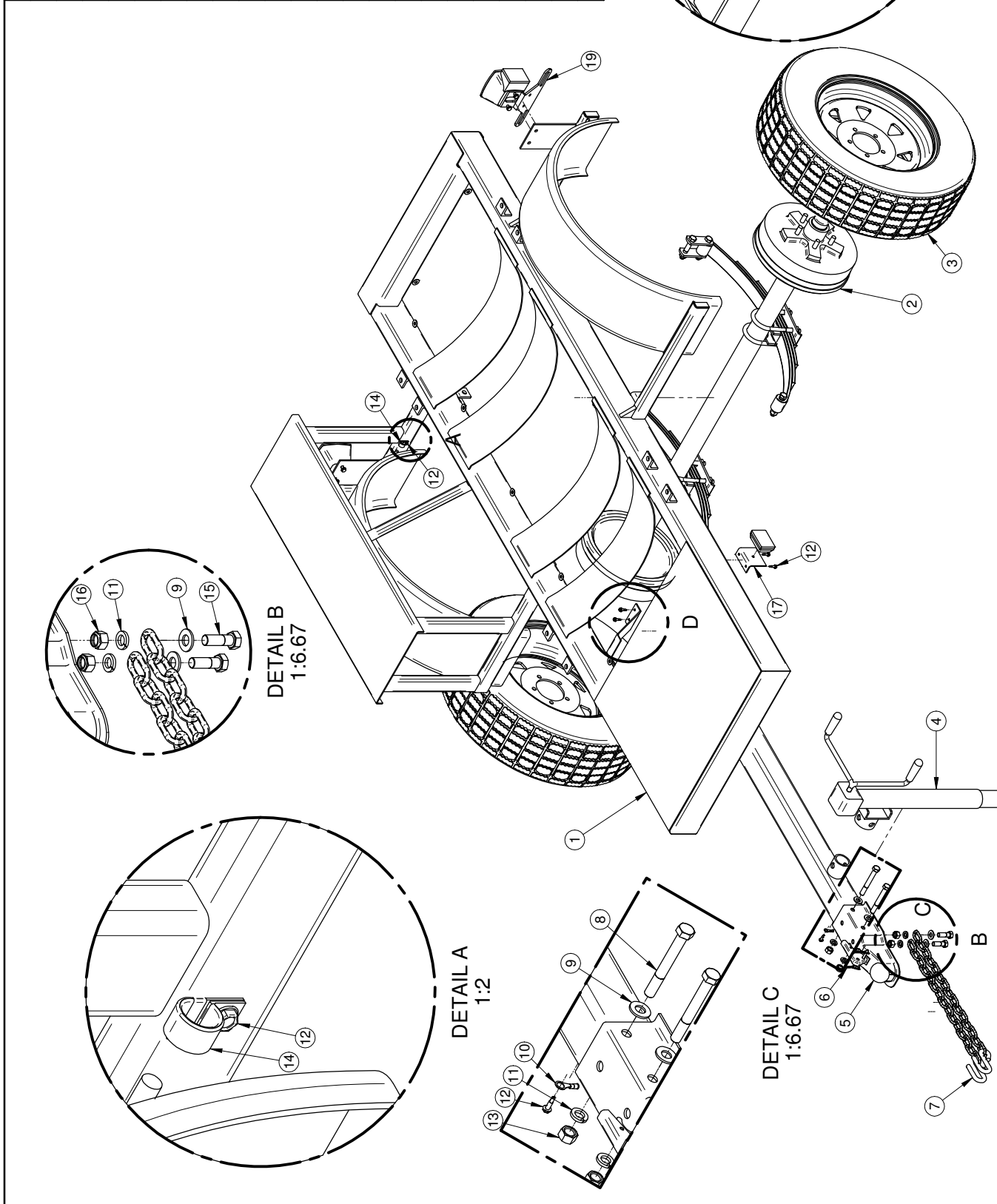
DESCRIPTION  
Bâti assemblé pour remorqué

#DESSIN / DRAWING #  
MS-RR765ASS

DATE CREATION	CRÉATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
2017-02-22	allardcp	2018-11-12	1 of 2
		REVISION PAR / BY	
		ECHELLE / SCALE	
		REVISION	
		1:1.4.29	4

rev4	AU-FR5153 écart MCL15153	21/1/2018	P.Allard
rev3	Pressé de dessin 2D à dessin 3D	06/03/2017	P.Allard
Rev	Description	Date	Approbation

#	REF.	Q.
1	MS-RR765R1-G	1
2	CR050-AF40C14-01	1
3	AU-20575D144PM	2
4	AU-FR5153	1
5	AU-FR100160	1
6	AU-CP240SQ	1
7	AU-FR110720	2
8	BT-124	2
9	BT-FW12	4
10	DO-761022	1
11	BT-LW12	4
12	BT-AP1234	11
13	BT-N12	2
14	SN-C952PC	4
15	BT-12112	2
16	BT-LN12	2
17	MS-AFLC	2
18	MS-PBH	1
19	GR-913261	1
20	AU-1251	1
21	AU-TUBERET316	1
22	AU-TUBERET316	1



# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
MS-RR765ASS-001	2017-02-22	allardcp	2018-11-12	2 of 2
DESCRIPTION				REVISION PAR / BY
Bâti assemblé pour remorqué				allardcp
#DESSIN / DRAWING #				ECHELLE / SCALE
MS-RR765ASS				1:16.67
AVIS: L'information ci-incluse a été fournie par le fabricant et n'est pas une garantie. Les droits de propriété, licence, brevet, marque, etc. sont réservés. Toute réimpression, reproduction ou utilisation non autorisée sans la permission écrite du fabricant est strictement interdite. MS GREGGSON, who reserves all patent rights in this drawing and its reproduction.				REVISION
				4

**MS GREGGSON**

1- LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SI SPECIFIÉ  
 2- TOLERANCES GENERALES  
 Fraç.: ± 1/16"  
 X.X: ± 0.01"  
 X.XX: ± 0.01"  
 X.XXX: ± 0.005"

Rev	Description	Date	Approbation
rev4	AU-FR5153 écart MCLT5153	21/12/2018	P.Allard
rev3	Pressé de dessin 2D à dessin 3D	06/03/2017	P.Allard



**PULVÉRISATEUR MS**  
**Div. de RAD Technologies Inc.**  
4300 rue Vachon, Drummondville QC J2B 6V4, Canada  
Tél.: 819-474-1910 Fax: 819-474-5317 [sales@msspray.com](mailto:sales@msspray.com)

**BOM**

**MS-R765RBE**

**REVISION**

**2**

Desc. Française **Frein électrique pour RR765**

English Desc. **Electric brake kit for RR765**

Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
5	2.00	MS-AFLC	Attache fixation lumiere coté	Side marker bracket
6	1.00	AU-FR100160	Main ajustable boule 2" pour tube 3", capacité de 5000 lb	Adjustable hitch, 2" ball-coupler for 3" tube, 5000 lbs load
7	1.00	MO-LT5153	Cric à manivelle 7000 lbs, 15" manivelle côté	Jack 7000 lbs, 15" side handle
8	2.00	AU-20575D144PM	Pneu 205/75D14, lrc roue à rayons 5 trous	Ass tire 205/75D14 lrc wheel spoke 5 holes
9	1.00	AU-QP240SQ	Goupille 1/4"x2 1/2"anneau carré	Quick pin 1/4"x 2 1/2"square ring
10	1.00	MS-RE35MSE84TR55	Essieu simple 3500 lb ,élec. ,voie de 55"	Single straight axel 3500lb., elec., 55" track
16	1.00	AU-202364R	Syst. frein urgence avec chargeur	Emergency breakaway kit with led charger
18	1.00	AU-110326	Fiche de raccord mâle à 7 pôles plats	Round male connector with 7 female flat pins
19	1.00	GR-913261	Ens. lumières / remorque fil 25'	Light kit / trailer
21	1.00	MS-RR765R1-G	Bâti pulvérisateur remorqué de route R765 (gris)	Frame for R765 road type trailer sprayer (gray)
31	2.00	AU-FR110720	Chaîne 36" + crochet 3500 lb	Chain 36" + hook 3500 lb





**PULVÉRISATEUR MS**  
**Div. de RAD Technologies Inc.**  
4300 rue Vachon, Drummondville QC J2B 6V4, Canada  
Tél.: 819-474-1910 Fax: 819-474-5317 [sales@msspray.com](mailto:sales@msspray.com)

**BOM**

**MS-R765RBH**

**REVISION**

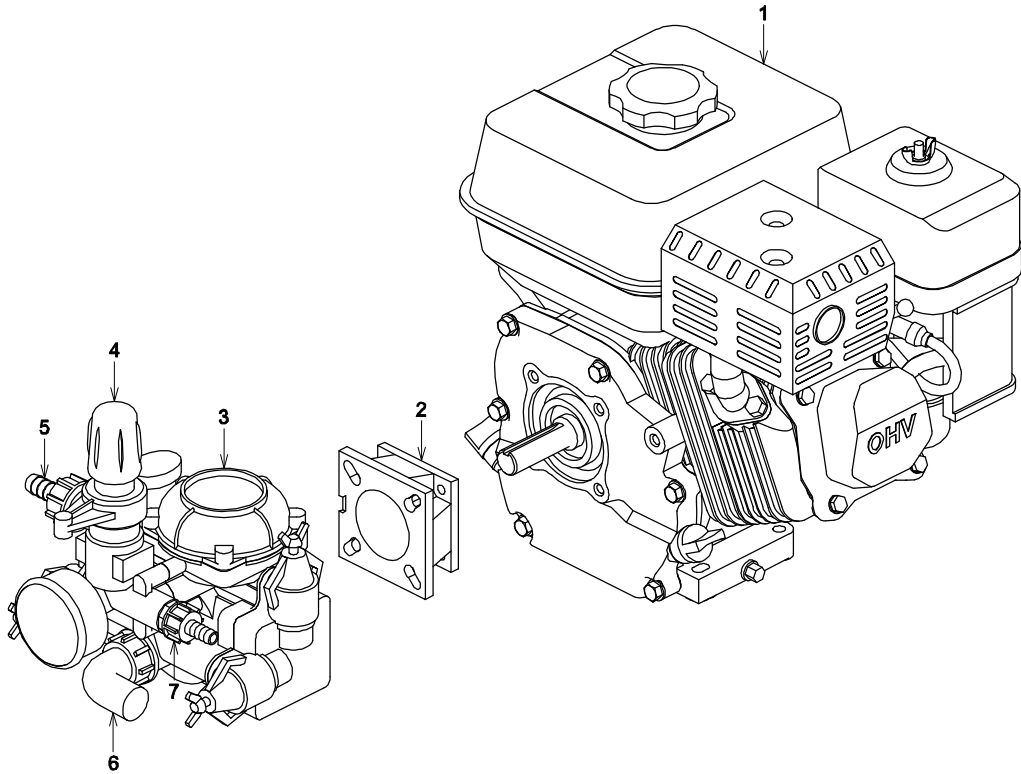
**1**

Desc. Française **Frein hydraulique pour RR765**

English Desc. **Hydraulic brake kit for RR765**

Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
1	1.00	MS-PBH	Protecteur boyau hydraulique	Hydraulic hose protector
5	2.00	MS-AFLC	Attache fixation lumiere coté	Side marker bracket
6	1.00	AU-FR45116	Activateur 6000 lbs. pour boule 1 7/8" à 2" ajustable.	
7	1.00	MO-LT5153	Cric à manivelle 7000 lbs, 15" manivelle côté	Jack 7000 lbs, 15" side handle
8	2.00	AU-20575D144PM	Pneu 205/75D14, lrc roue à rayons 5 trous	Ass tire 205/75D14 lrc wheel spoke 5 holes
10	1.00	MS-RE35MSH84TR55	Essieu simple 3500 lb ,hyd. ,voie de 55"	Single straight axel 3500lb., hyd., 55" track
15	1.00	AU-FR141050	Ensemble de frein simple	Kit brake single
19	1.00	GR-913261	Ens. lumières / remorque fil 25'	Light kit / trailer
21	1.00	MS-RR765R1-G	Bâti pulvérisateur remorqué de route R765 (gris)	Frame for R765 road type trailer sprayer (gray)
31	2.00	AU-FR110720	Chaîne 36" + crochet 3500 lb	Chain 36" + hook 3500 lb

# 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:



**PULVÉRISATEUR MS**  
**Div. de RAD Technologies Inc.**  
4300 rue Vachon, Drummondville QC J2B 6V4, Canada  
Tél.: 819-474-1910 Fax: 819-474-5317 [sales@msspray.com](mailto:sales@msspray.com)

**BOM**

**MS-D30H55**

**REVISION**

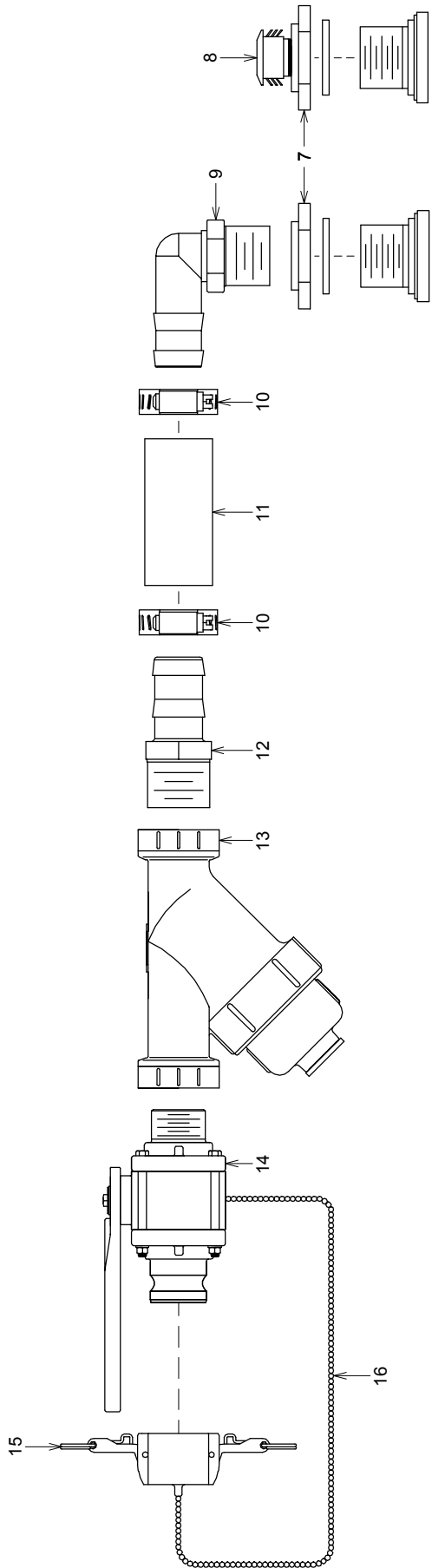
**2**

Desc. Française **Unite de pompage D30-55, 5.5hp**

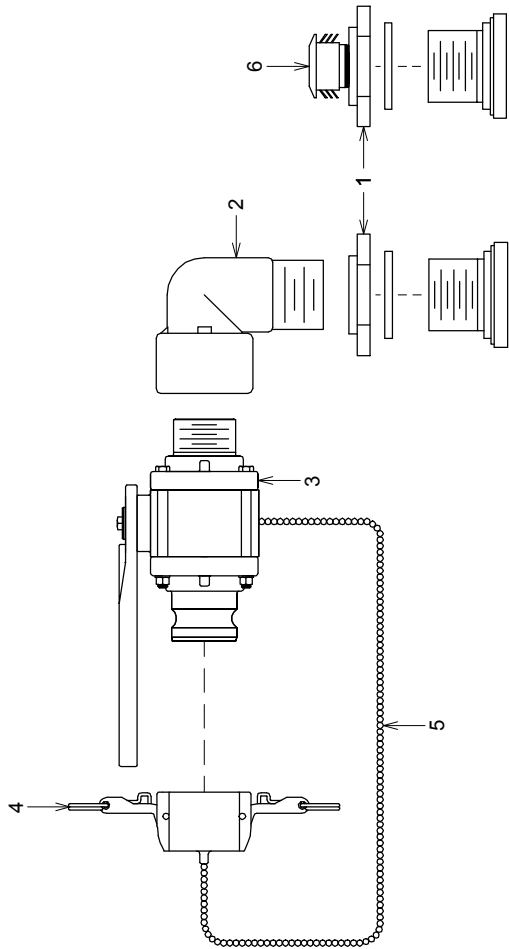
English Desc. **D30-55 pumping unit, 5.5hp**

Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
1	1.00	HO-GX160K1QX	Moteur 5.5 hp Honda, oil alert	5.5 hp Honda engine, oil alert
3	1.00	JB-9910D30GRGI	Pompe à membrane D30	Diaphragm 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\PcRT500QF2.dwg

DATE: 2007-07-09

PAR<sub>/by</sub>: D.T.

REV:

PAR<sub>/by</sub>:

#REV:

# REC: MS-RT500QF2

MS-RT500QFF2

APP: *ML*



**PULVÉRISATEUR MS**  
**Div. de RAD Technologies Inc.**  
4300 rue Vachon, Drummondville QC J2B 6V4, Canada  
Tél.: 819-474-1910 Fax: 819-474-5317 [sales@msspray.com](mailto:sales@msspray.com)

**BOM**

**MS-RT500QF2**

**REVISION**

**0**

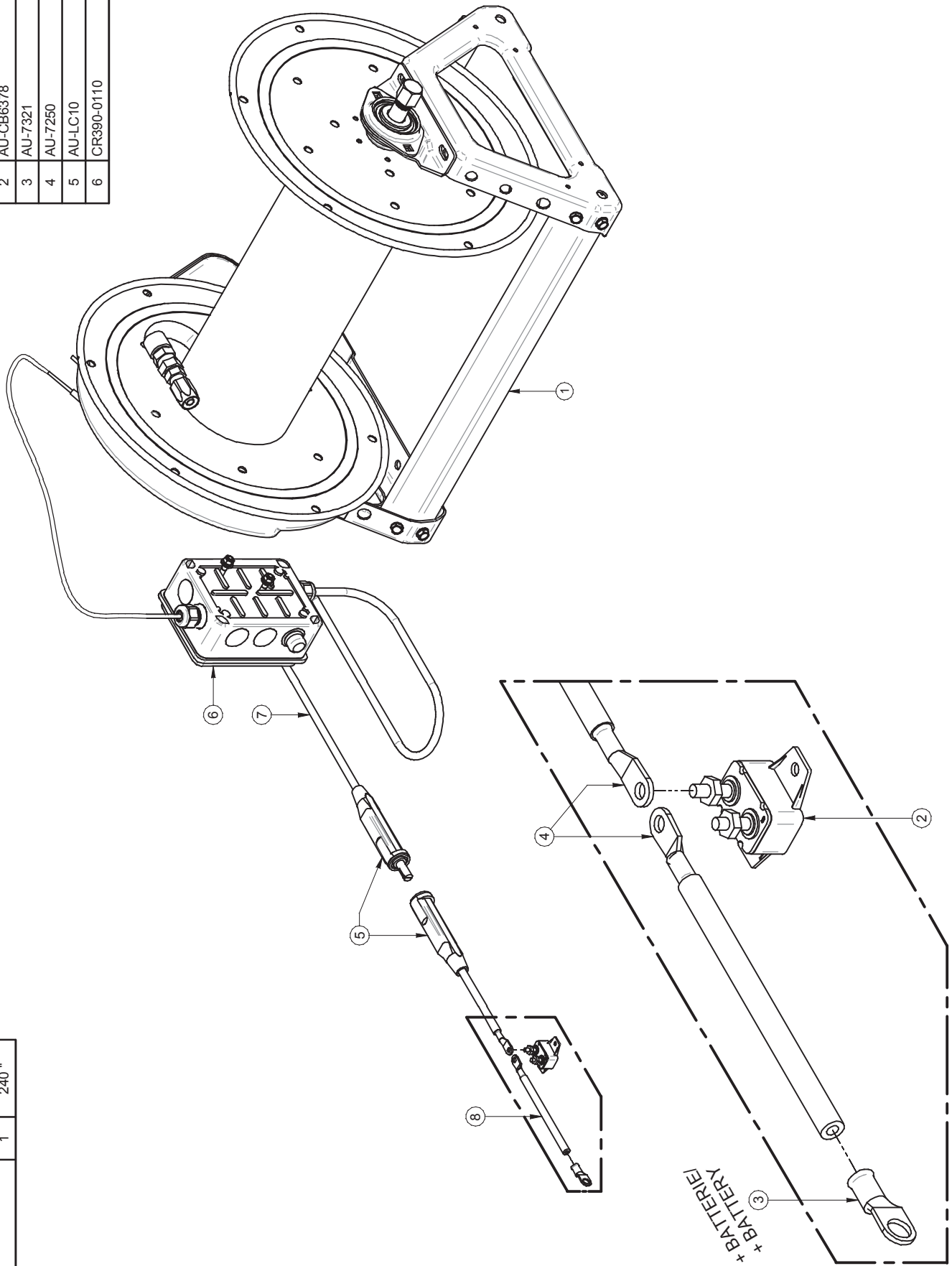
Desc. Française **§ Ensemble de remplissage, sur connecteur à came 2**

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 céd.80 ny	Elbow 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 came 2" ny 40	Cam lever cap 2" ny 40
5	1.00	BJ-V20207	Cordon de 11" en poly.(attache) pour raccords rapides	11"polyur. rubber lanyard
6	1.00	BJ-VC230	Reniflard 2" avec tamis	Vent cap 2" with screen

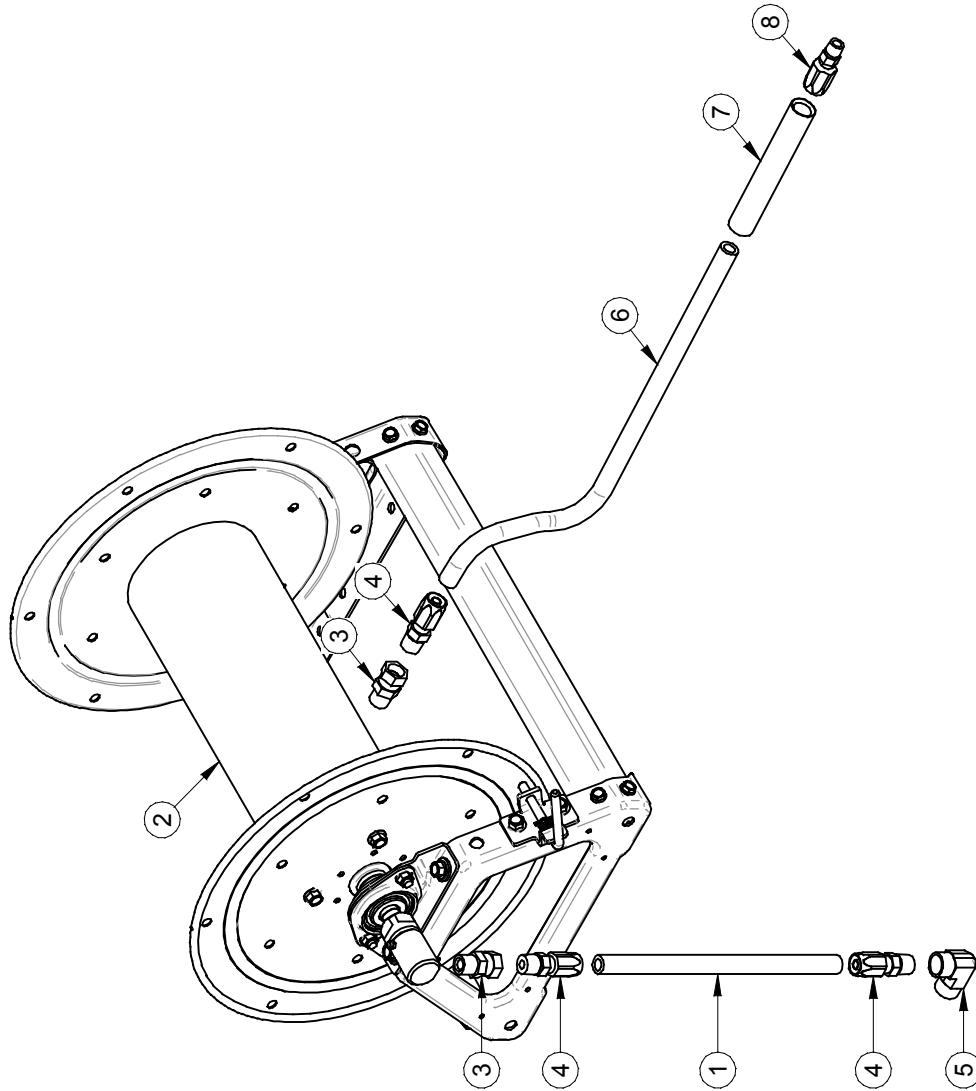
#	REF.	Q.	L"
7	AU-K6	1	(240")
8	AU-K6	1	240"

#	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



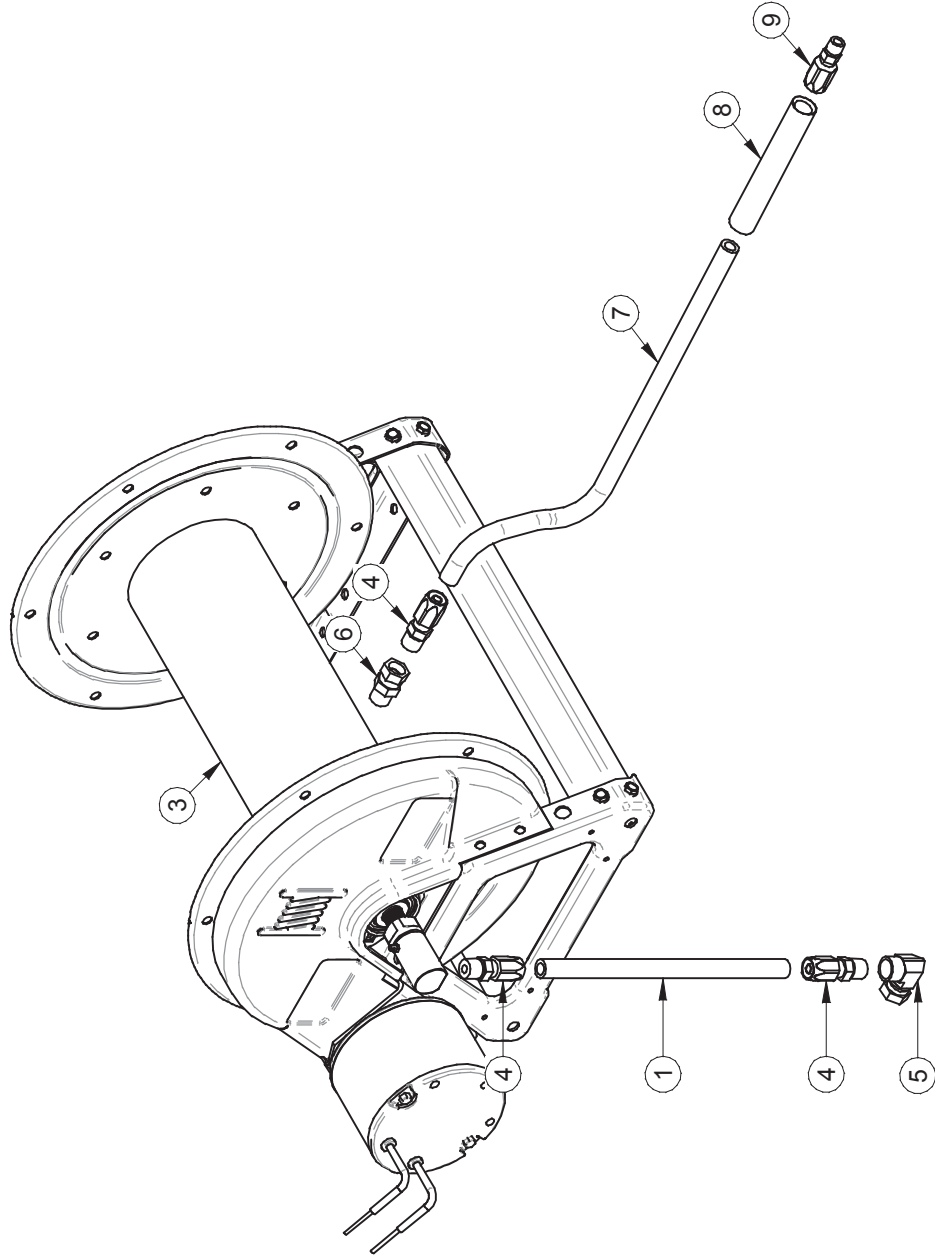
#	REF.	Q.	L"
1	LV-122J	1	72"

#	REF.	Q.
2	HR-15261718	1
3	MO-920588	2
4	AU-441288	3
5	AU-S1000D	1
6	LV-122J300	1
7	FH-4888812	1
8	AU-441268	1



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

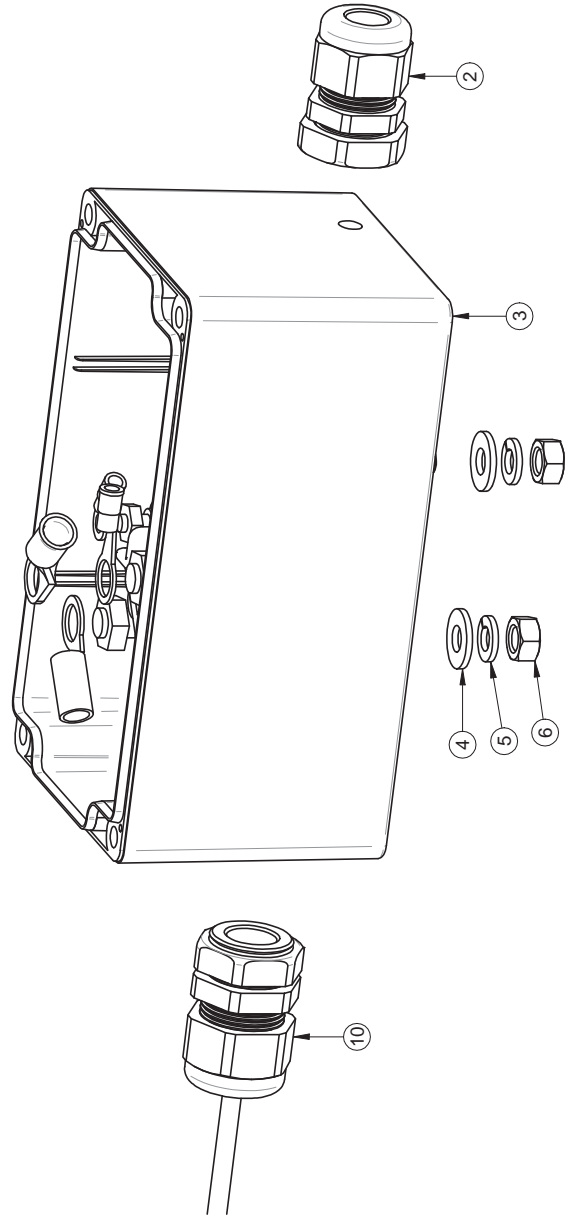
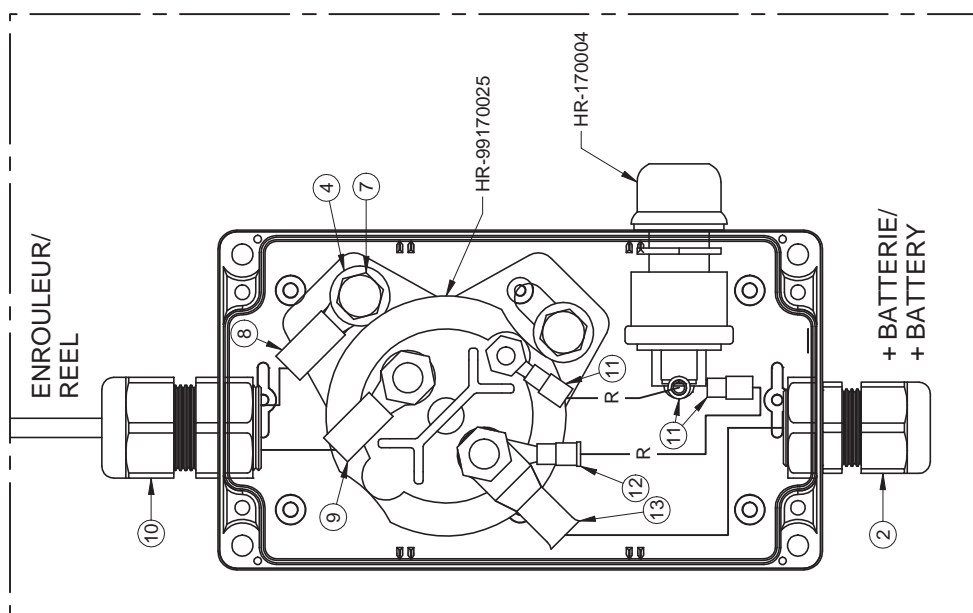
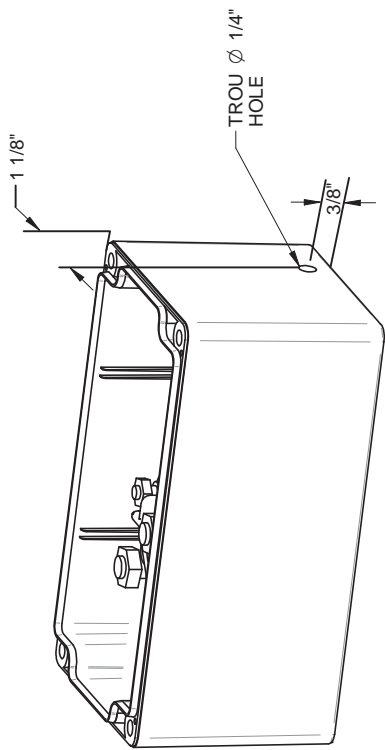
#	REF.	Q.
3	HR-15261718E	1
4	AU-441288	3
5	MO-945588	1
6	MO-920588	1
7	LV-122J300	1
8	FH-4888812	1
9	AU-441268	1



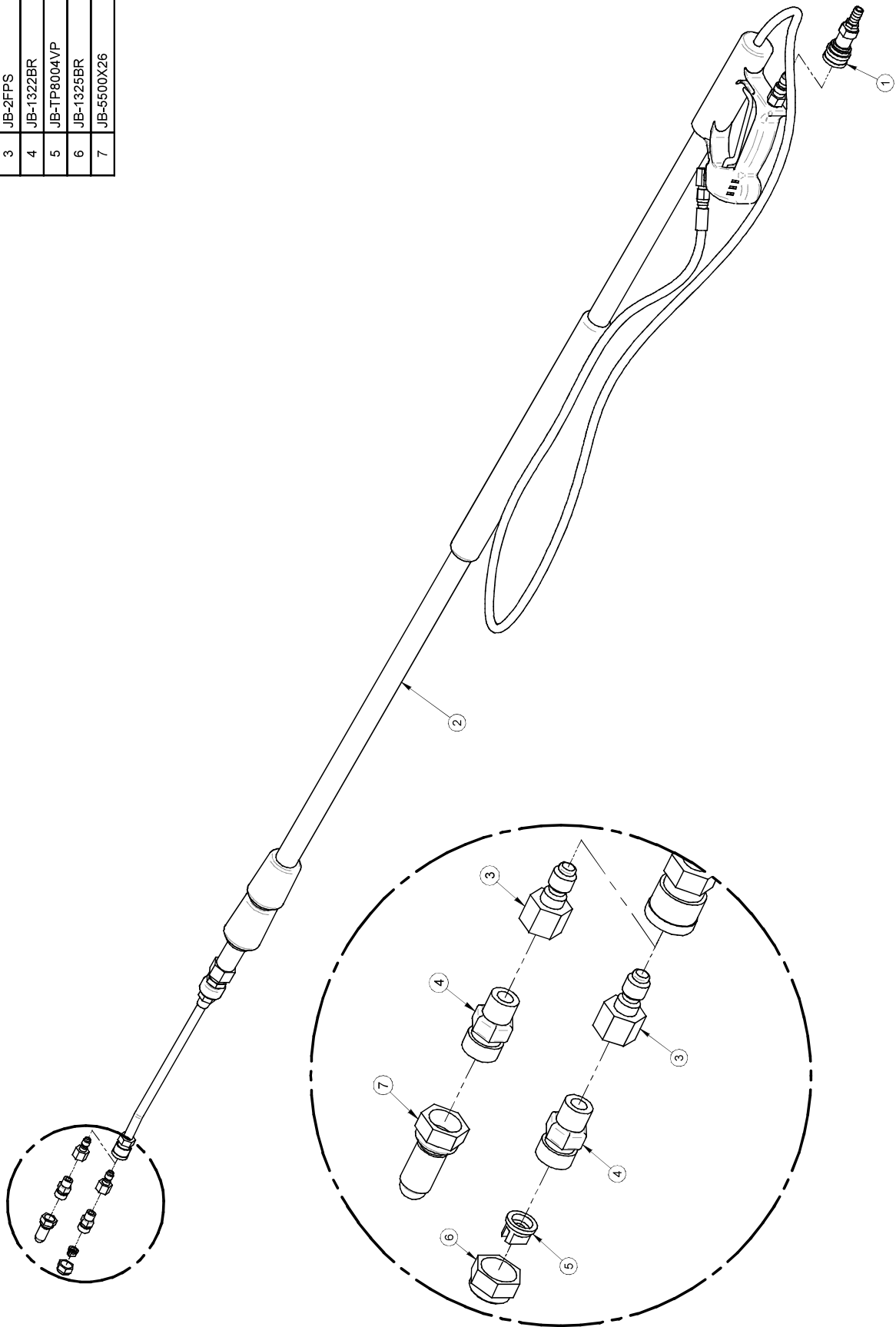


#	REF.	Q.	L"
1	BE-161R	2	6"

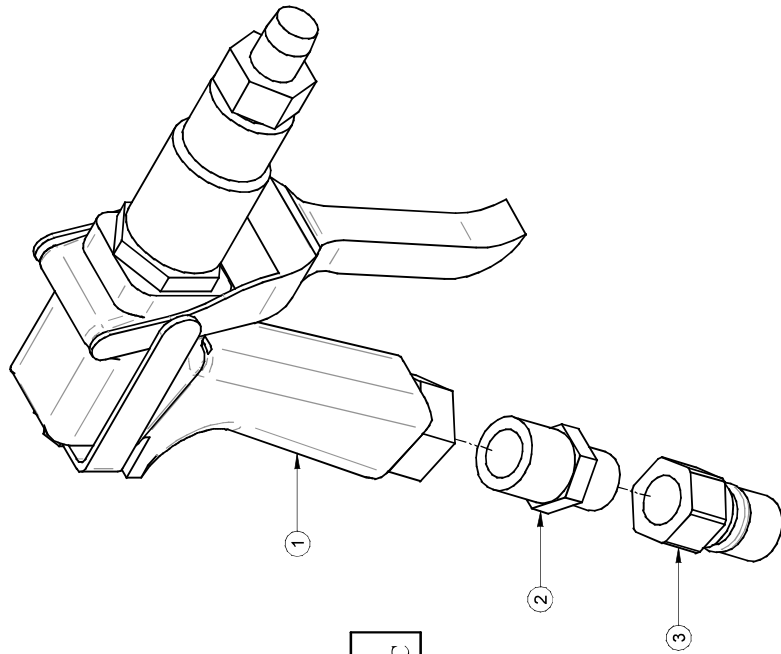
#	REF.	Q.
2	AU-CD13NABK	1
3	AU-1554K2GY	1
4	BT-FW14	4
5	BT-LW14	2
6	BT-N14	2
7	BT-14114	2
8	AU-CRSZY0825	1
9	AU-CRSZY0837	1
10	AU-CD16N6BK	1
11	DO-761019	3
12	DO-761022	1
13	AU-7321	1



#	REF.	Q.
1	MS-QCFB12	1
2	MS-BOOM18F	1
3	JB-2FPS	2
4	JB-1322BR	2
5	JB-TP8004VP	1
6	JB-1325BR	1
7	JB-5500X26	1



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

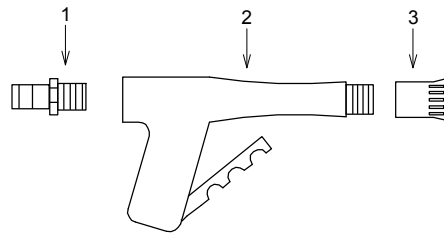


**NOTE:**  
Enlever l'adaptateur du pistolet JD9C

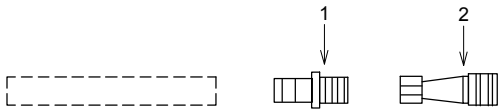
2010/05/10	Pg:1-1
MS-JD9CSLQC	Rev: 1

# Pistolets pour pelouse Lawn care gun

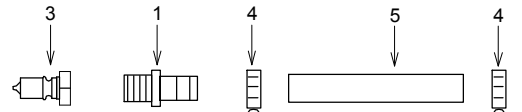
MS-FULESCO



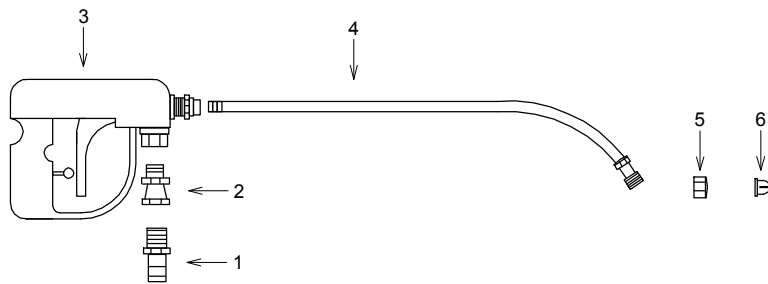
MS-QCFB12



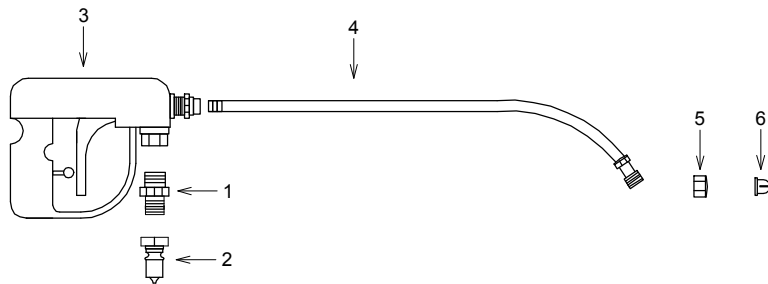
MS-QCLESCO



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:

**BOM****MS-QCFB12****REVISION****0**Desc. Française **Ensemble raccord rapide femelle 3/8" à bille / boyau 1/2"**English Desc. **Kit raccord rapide femelle 3/8" à bille / boyau 1/2"**

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.
2	1.00	JB-3HSB	Qc à bille fermé fem. 3/8" x 3/8" fnpt br	Close ball coupler fem. 3/8" x 3/8" fnpt br

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**

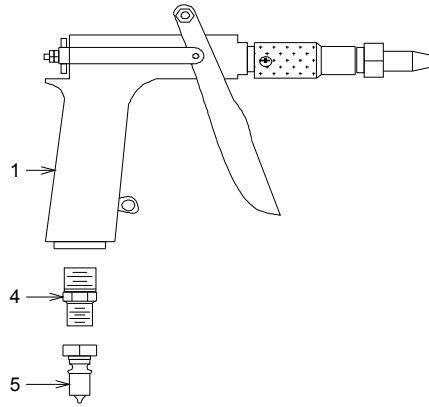
Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
1	1.00	JB-IMB0304BR	Adapt. droit 3/8"mnpt x 1/2"hb céd.40 br.	Straight adapt. 3/8"mnpt x 1/2"hb ced.40 br.
3	1.00	JB-3HPB	Qc à bille fermé mâle 3/8" x 3/8"fnpt br	Close ball coupler male 3/8" x 3/8"fnpt br
4	2.00	DA-HS6	Collet 3/8" x 7/8"	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***

**BOM****MS-FUTEEJET****REVISION****0**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**

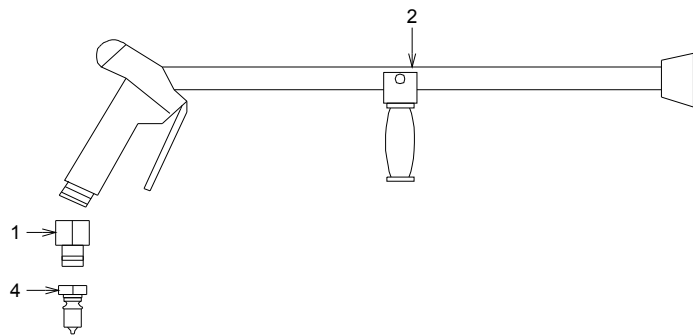
Réf.	Quantité	Produit	Description française	English Description
1	1.00	JB-2599034	Adapt. pivotant 3/4"mnpt x 1/2"hb ny.	Swivel 3/4"mnpt x 1/2"hb ny.
2	1.00	JB-256600	Fusil Spray. Sys. sans jet, pelou	Lawn gun Spray. Sys. no jet
3	1.00	JB-CP2567040NY	Buse rouge 4gpm 12 à 18 li/m	Red nozzle 4 gpm 12 to18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

# 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:





**PULVÉRISATEUR MS**  
**Div. de RAD Technologies Inc.**  
4300 rue Vachon, Drummondville QC J2B 6V4, Canada  
Tél.: 819-474-1910 Fax: 819-474-5317 [sales@msspray.com](mailto:sales@msspray.com)

**BOM**

**MS-FU33QC**

**REVISION**

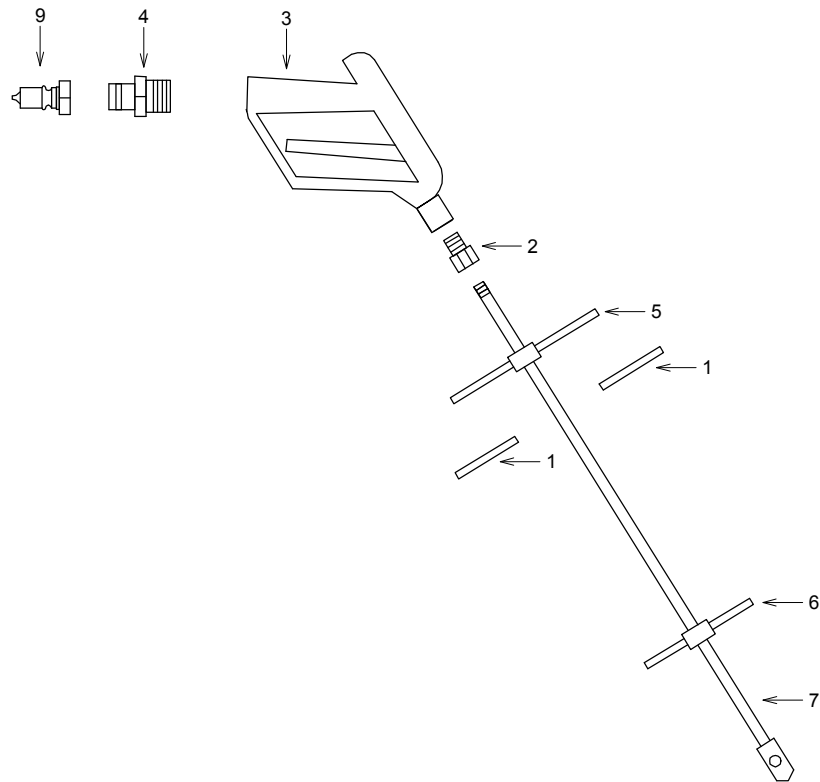
**0**

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 3mm	No. 33 tree spray gun, 3mm nozzle
2	1.00	JB-33812300	Buse 2.2 mm	Nozzle 2.2 mm
4	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

# INJECTEUR RACINAIRE ROOT INJECTOR



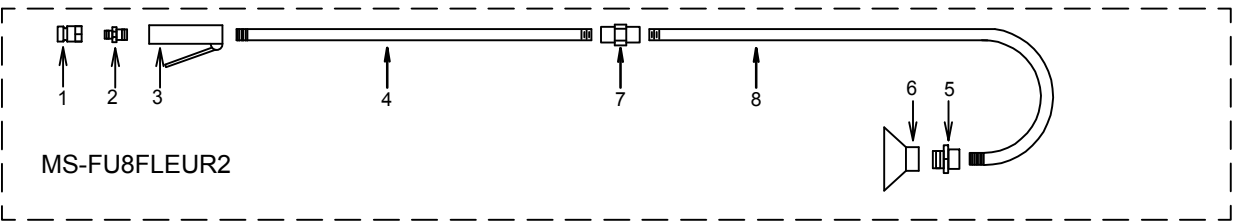
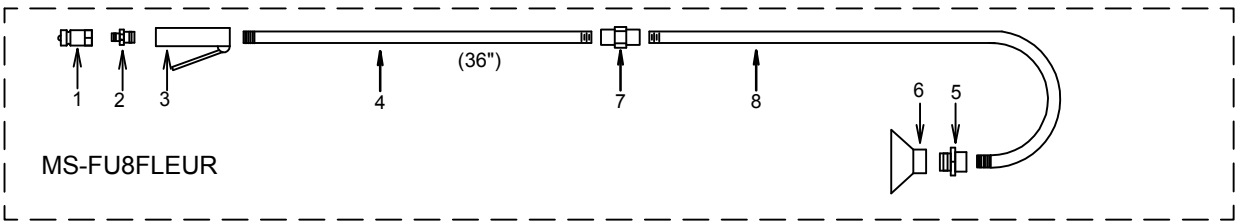
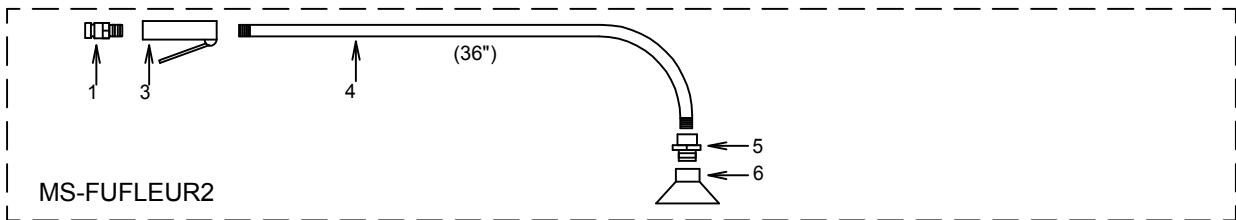
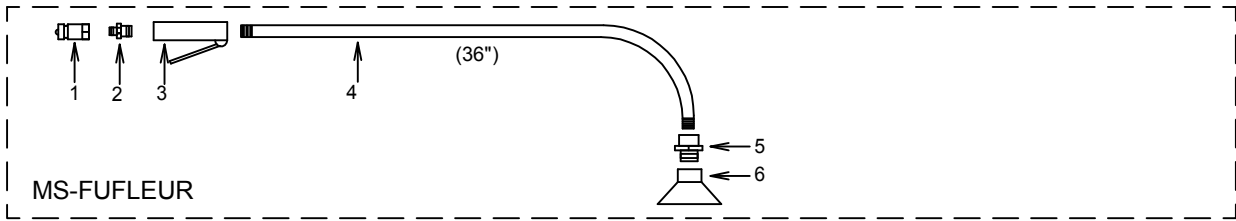
I\PULVCOMPC\FUINJRACINE		
DATE: 2001-10-16	PAR/	BY: P.B.
REV: 2010-03-16	PAR/	BY: D.T. #REV: 0
# REC.: MS-MSINJ		
		APP:

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	Poignee 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

# 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:



**PULVÉRISATEUR MS**  
**Div. de RAD Technologies Inc.**  
4300 rue Vachon, Drummondville QC J2B 6V4, Canada  
Tél.: 819-474-1910 Fax: 819-474-5317 [sales@msspray.com](mailto:sales@msspray.com)

**BOM**

**MS-FUFLEUR**

**REVISION**

**0**

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 fermé mâle 3/8" x 3/8"fnpt br	Close ball coupler male 3/8" x 3/8"fnpt br
2	1.00	JB-RMM0304NY	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	Trigger gun m29 plastic 18gpm
5	1.00	JB-IHF0004NY40	Adapt. droit 3/4"mg x 1/2"fnpt céd.40 ny.	Straight adapt. 3/4"mg x 1/2"fnpt ced.40 ny.
6	1.00	AU-400A	§ Buse brise jet en aluminium de 23 à 37 l/min	§ Aluminium shower head nozzle, 6 to 10 gpm



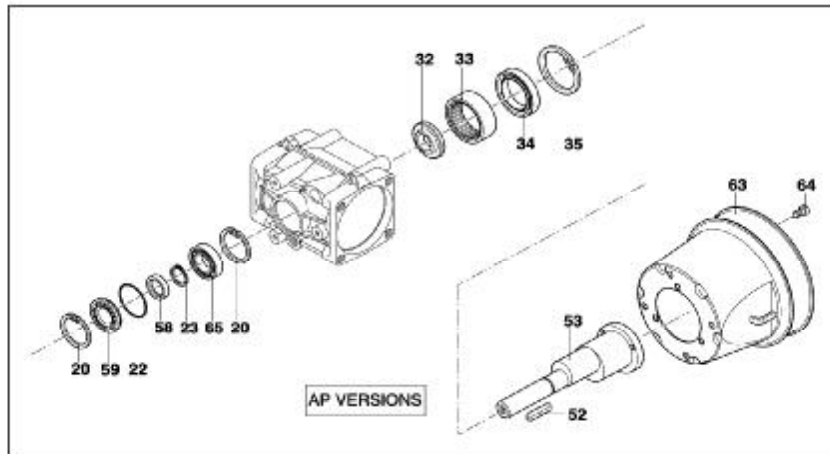
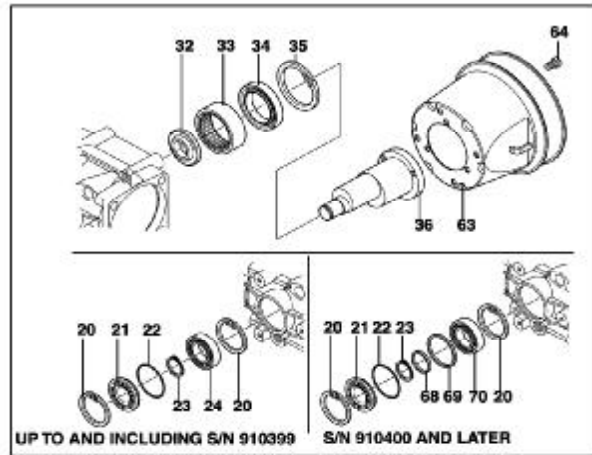
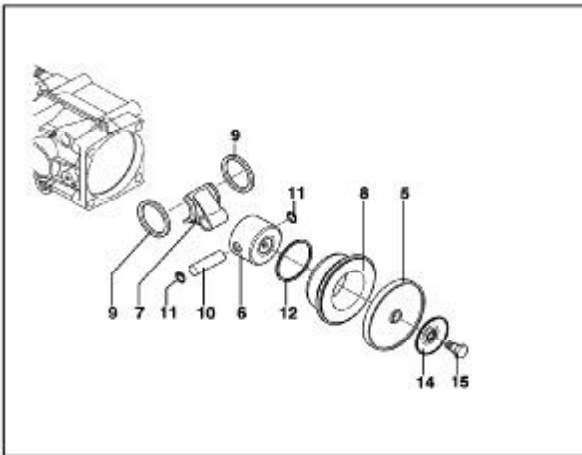
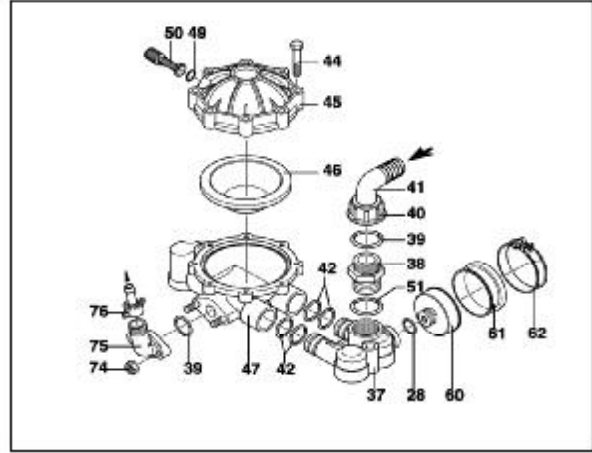
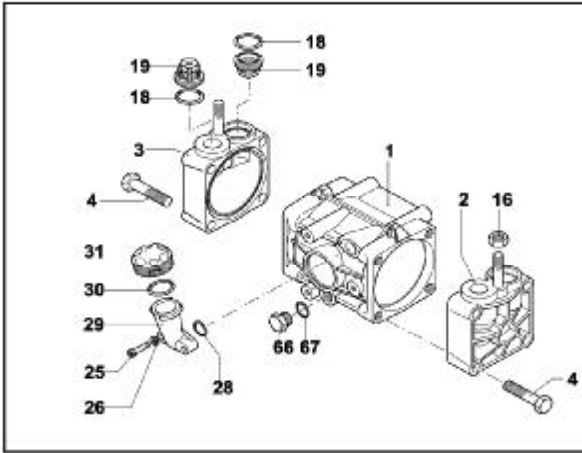
Desc. Française **§ Pistolet 8' pour fleurs sur coupleur rapide**

Date effective **2004/05/05**

Notes

Réf.	Quantité	U/M	Produit	Étape	Description
0	0.40	UNITE	MOP	DEFAUT	Main-d'oeuvre projeté
1	1.00	UNITE	JB-3HPB	DEFAUT	Qc à bille fermé mâle 3/8" x 3/8"fnpt br
2	1.00	UNITE	JB-RMM0304NY	DEFAUT	Mamelon réd. 1/2"mnpt x 3/8"mnpt céd.80 ny
3	1.00	UNITE	MP-2919039	DEFAUT	Fusil m29, plastique, 18gal/min
4	1.00	UNITE	MS-TA40FF	DEFAUT	Tuyau alum. 40" fusil à fleur
5	1.00	UNITE	JB-IHF0004NY40	DEFAUT	Adapt. droit 3/4"mg x 1/2"fnpt céd.40 ny.
6	1.00	UNITE	AU-400A	DEFAUT	§ Buse brise jet en aluminium de 23 à 37 l/min
7	1.00	UNITE	JB-CFF0404BR	DEFAUT	Manchon 1/2"fnpt x 1/2"fnpt céd.40 br
8	1.00	UNITE	MS-TA68FF	DEFAUT	Tuyau alum. 68" fusil à fleur

Nbre de pièces : **9**



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

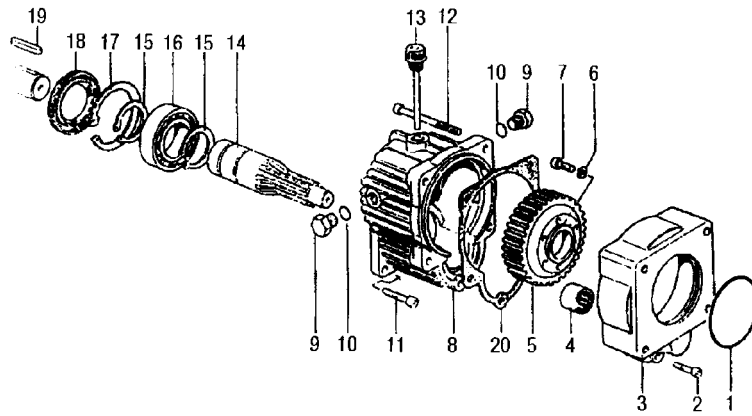
JB-9910-KIT1724 Diaphragm Kit Desmopan	
Ref. No.	Qty.
5	2
18	4
46	1

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

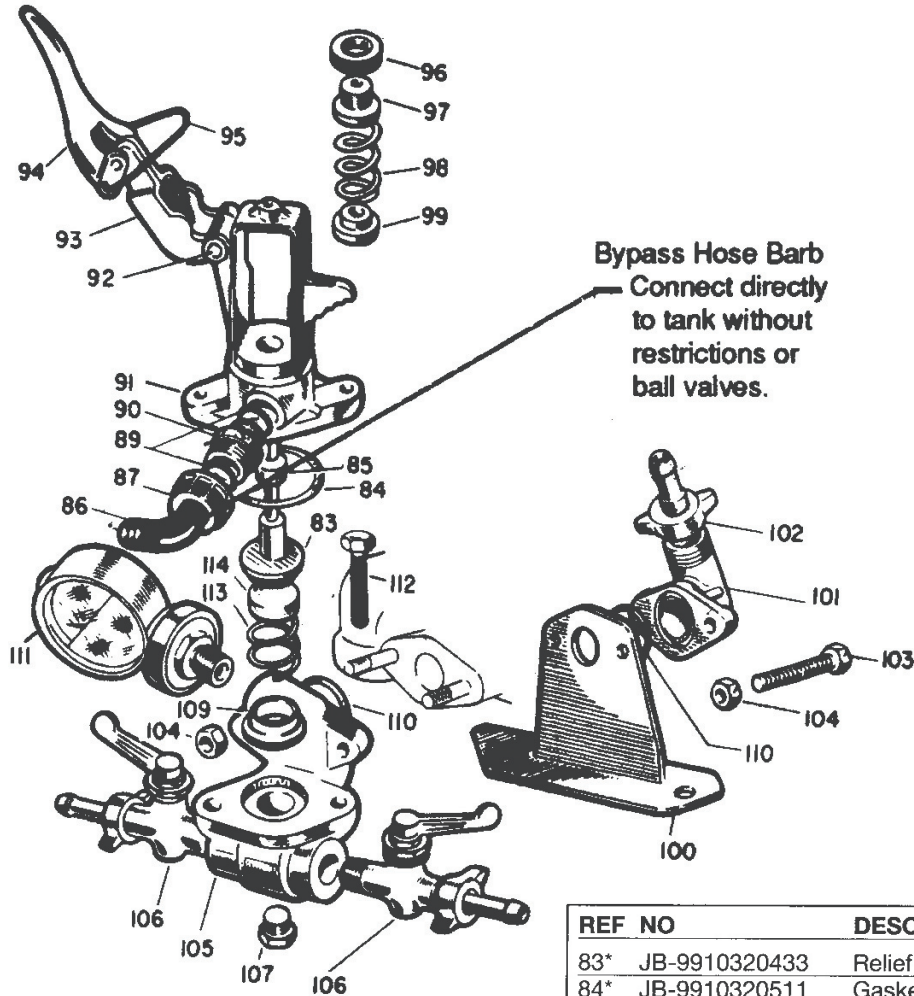
JB-9910-KIT1916 O-Ring Kit	
Ref. No.	Qty.
18	4
22	1
28	2
30	1
39	2
42	4
49	1
51	1
67	1



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

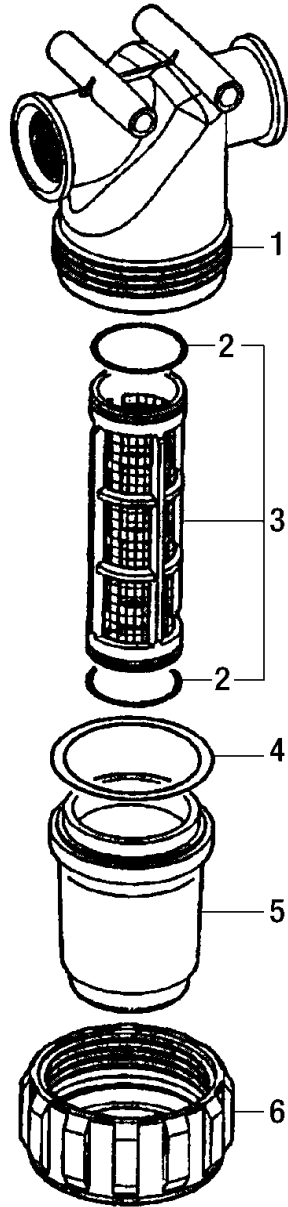


REF NO	DESCRIPTION	Q
1	JB-9910620561 O-ring	1
2	JB-9910180030 Bolt	1
3	JB-9910621000 Pump adapter flange	1
4	JB-9910620990 Bearing	1
5	JB-9910620980 Gear	1
6	JB-9910200231 Lock washer	6
7	JB-9910160671 Bolt	3
	JB-9910620470 Bolt	3
8	JB-9910620960 Gear box body	1
9	JB-9910880530 Plug	2
10	JB-9910740290 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

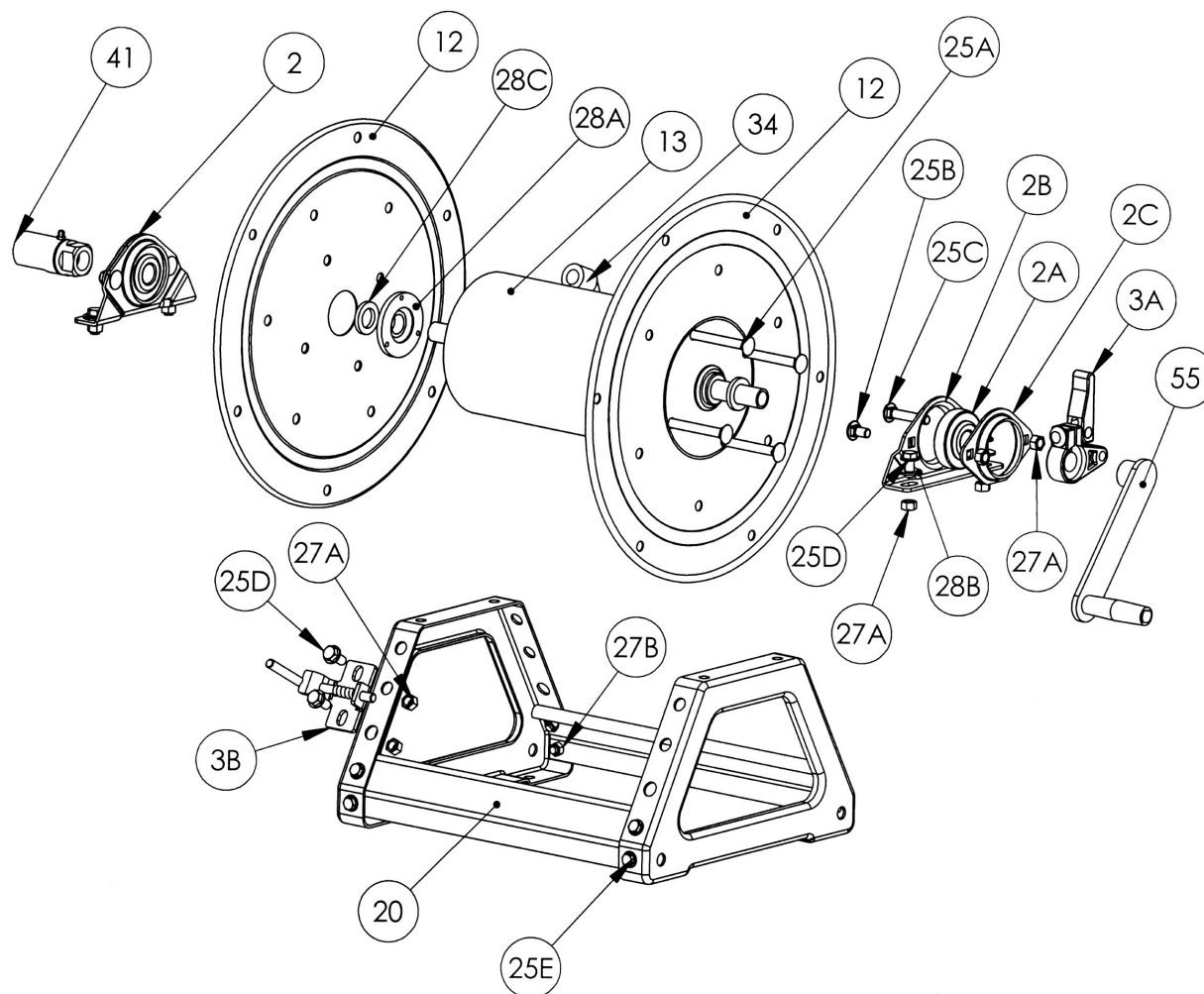


REF NO	DESCRIPTION	Q
83*	JB-9910320433 Relief valve poppet retainer	1
84*	JB-9910320511 Gasket seal O-ring	1
85*	JB-9910390140 Tension spring guide / seal	1
86	JB-9910550460 Hose barb 3/4"	1
87	JB-9910550450 Barb nut	1
89	JB-9910180101 O-ring	2
90	JB-9910550440 Threaded adapter	1
91	JB-9910320410 Tension 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	

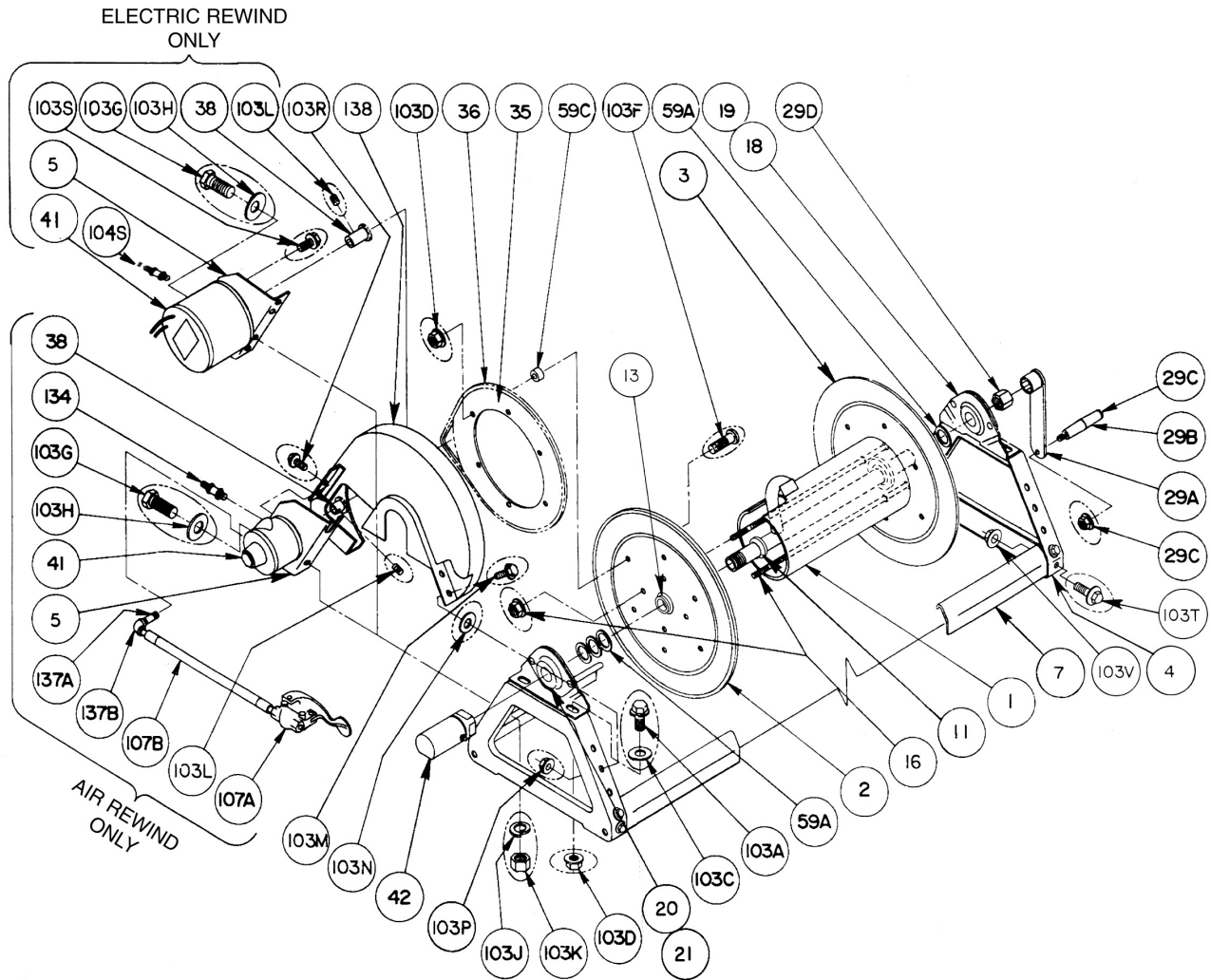
MP-3244043	1 po - 50 mailles
MP-3244044	1 po - 100 mailles
MP-3244043	1" - 50 mesh
MP-3244044	1" - 100 mesh



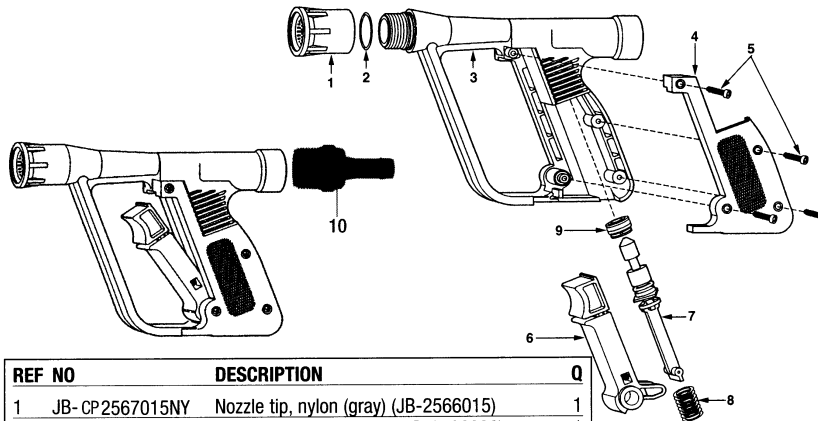
REF N°	DESCRIPTION	Q
1	MP-3244040010 Body	1
2	MP-322000050 O'ring see MP-G10051	2
3	MP-323002030 White cartridge, inox 32 mesh	1
	MP-323003030 Blue cartridge, inox 50 mesh	1
	MP-3230035030 Grey cartridge, inox 80 mesh	1
	MP-323004030 Red cartridge, inox 100 mesh	1
	MP-323006030 Orange cartridge, inox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



REF	N°	DESCRIPTION	Q
2	HR-99021200	1/2" Self Aligning Bearing Complete	2
2A	HR-99021300	1/2" Bearing Insert	2
2B	HR-99022900	Pillow Block (E-coated)	2
2C	HR-99022800	Bearing Holder (E-coated)	2
3A	HR-99470130	Cam Lever Drag Brake Kit (including hardware)	1
3B	HR-99650030	Pinlock, (Standard)	1
12	HR-99030516	Disc, 16-1/2" Diameter	2
13	HR-99057112	Drum, 6" Dia	1
20	HR-99081000	Complete Frame Assy. (fully assembled)	1
25A	Specify Model	3/8"-16 Carriage Bolt w/Nut	4
25B	HR-99040201	3/8"-16 x 3/4" Carriage Bolt	3
25C	HR-99040206	3/8"-16 x 2" Carriage Bolt	1
25D	HR-99042201	3/8"-16 x 3/4" Spinlock Bolt	6
25E	HR-99041159	5/16"-18 x 5/8" Lg Hex Flanged Bolt	8
27A	HR-99046200	3/8"-16 Spinlock Nut	14
27B	HR-99045602	5/16"-18 Top Lock Flanged Nut	8
28A	HR-99650040	Disc Washer	2
28B	HR-99540007	3/8" Flat Washer	4
28C	HR-99540020	1/2" Hub Spacer Washer	Varies
34	HR-99010610	1/2" Hub Assy., 1/2" FIPT Outlet Riser	1
41	HR-99278541	1/2" 90° FxF Super Swivel Joint	1
55	HR-99140021	Hand Crank Complete (includes hardware)	1
Not Shown	HR-99140505	Plastic Crank Handle Only w/ bolt & nut	1

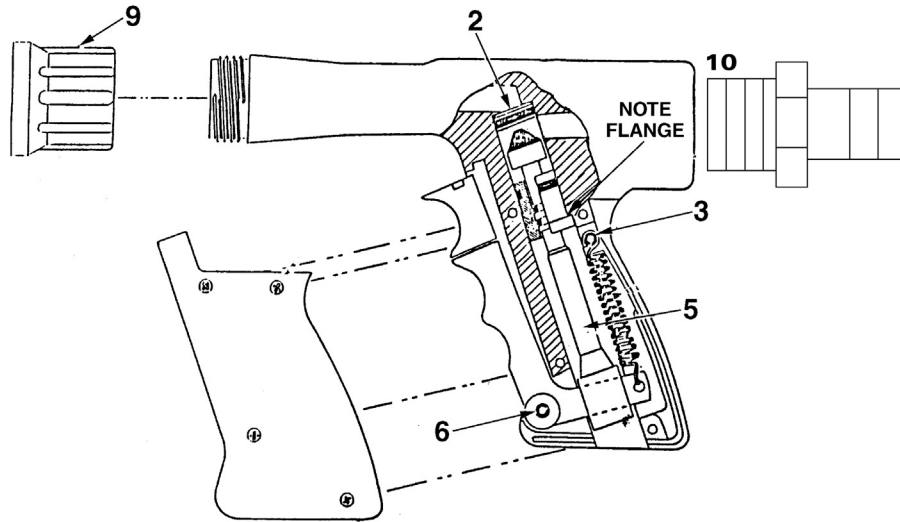


REF	N°	DESCRIPTION	Q	REF	N°	DESCRIPTION	Q
1	HR-99057112	Drum, 6" Alum. Tubing	1	103P	HR-99046000	1/4" - 20 Spinlock Nut	2
2	HR-99030516	16-1/2" Dia. E-Coated Disc (Front)	1	103R	HR-99041070	1/4" - 20 x 1/2" Self Tapping Screw	2
3	HR-99030516	16-1/2" Dia. E-Coated Disc (Back)	1	103T	HR-99041159	5/16"-18 x 5/8" Lg Hex Flanged Bolt	8
4	HR-99060011	Pressed Frame	2	103V	HR-99045602	5/16"-18 Top Lock Flanged Nut	8
7	HR-99076000	Footstock	2	138	HR-99570030	Plastic chain Guard	1
11A	HR-99010610	1/2" Welded Pipe Hub Assy w/ 1/2" FNPT Riser - Series 1500	1	<b>OPTIONAL REMOVABLE REWIND CRANK</b>			
11B	HR-99011050	1/2" Pipe Hub Assy Series C1500	1	29A	HR-99140051	Hand Crank	1
13	HR-99650040	Disc Washer	2	29B	HR-99140505	Hand Crank Handle	1
16	Specify Model	3/8" Carriage Bolt w/Nut	4	29C	HR-99140511	Hand Crank Handle Bolt w/Nut	1
18	HR-99021200	1/2" S.A. Bearing Complete (Back)	1	<b>ELECTRIC</b>			
19	HR-99021300	1/2" Brg. Insert (Back)	1	5	HR-99230006	Motor Mounting Plate-Electric Motor	1
20	HR-99021200	1/2" S.A. Bearing Complete (Front)	1	38	HR-99101119	11T35 Spkt. 1-3/4" LG	1
21	HR-99021300	1/2" Bearing Only	1	41	HR-99150042	Electric Motor (Specify Model)	1
29D	HR-99650013	1/2" Pipe Cap	1	103S	HR-99042159	5/16" - 18 x 5/8" Spinlock Bolt	4
35	HR-99101321	112T35 Disc Sprocket 13-3/8" Dia.	1	104S	GR-822151	Switch 12 V	1
36	HR-99120001	#35 Chain	1		GR-83280	Switch rubber cap	1
42	HR-99278551	1/2" 90 Degree FxF Superswivel Joint (Series 1500 only)	1	<b>AIR</b>			
59A	HR-99540020	1/2" Hub Spacer Washer	4	5	HR-99230013	Motor Mounting Plate #4 Air Motor	1
59B	HR-99650007	Tension Brake Spacer	1	38	HR-99101015	9T35 Spkt. 1-3/4" LG	1
59C	HR-99540015	GH-239 Sprocket Spacer	6	41	HR-99181122	4AM Gast Air Motor	1
103A	HR-99042201	3/8" - 16 x 3/4" Spin Lock Bolt	3	103S	HR-99042058	1/4" - 20 x 1/2" Spinlock Bolt	3
103C	HR-99540007	3/8" Flat Washer	4	107A	HR-99190004	#3420 Schrader Valve For #4 Air Mtr.	1
103D	HR-99046200	3/8" - 16 Spin Lock Nut	4	107B	HR-99190007	18" 1/4 x 1/4" Air Hose	1
103F	HR-99049202	3/8" - 16 x 1" Button HD Cap Screw	6	134	HR-99190006	Speed Control Muffler	1
103G	HR-99041402	1/2" - 13 x 1" Hex HD Cap Screw	2	137A	HR-99500012	1/4" x 1-1/2" Pipe Nipple	1
103H	HR-99540008	1/2" Flat Washer	2	137B	HR-99500013	1/4" 90 Degree Pipe Elbow	1
103J	HR-99540030	1/2" Split Lock Washer	2	<b>HYDRAULIC</b>			
103K	HR-99540036	1/2" - 13 Hex Nut	2	5	HR-99230013	Motor Mounting Plate - MTE Motor	1
103L	HR-99580002	1/4" - 20 Allen Set Screw w/Nylock Insert	2	38	HR-99101119	11T35 Spkt. 1-3/4" Long	1
103M	HR-99042058	1/4" - 20 x 1/2" Spinlock Bolt	2	41	HR-99182825	MTE Hydraulic Motor (Not Shown)	1
103N	HR-99540005	1/4" Flat Washer	2	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
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 *)	

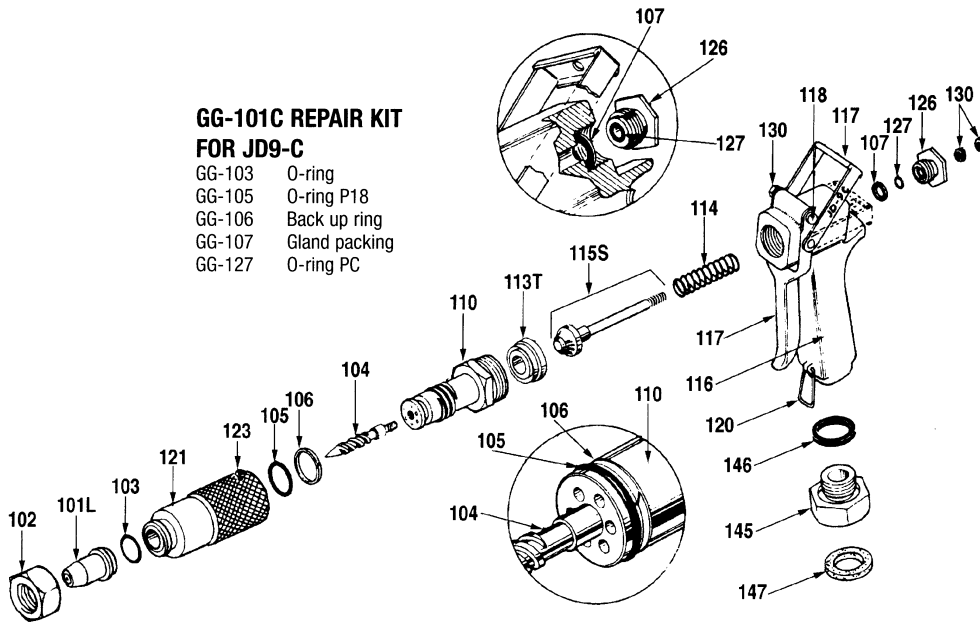




REF	NO	DESCRIPTION	Q
2	LE-007309	Valve seat insert w/O-ring	1
3	*	Spring pin, 1/8"	1
5	LE-007642	Internal assy	1
6	*	Trigger pin, 5/32"	1
9	JB-CP2567015NY	Nozzle (1.5 GPM, gray)	1
	JB-CP2567030NY	Nozzle (3 GPM, black)	1
	JB-CP2567040NY	Nozzle (4 GPM, std, red)	1
10	JB-2599034	Swivel 1/2" HB	1
	LE-007455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

**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

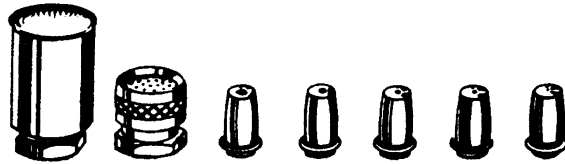


HIGH PRESSURE SPRAY GUN MODEL JD9-C		
NO	DESCRIPTION	Q
GG-101L	Nozzle tip & retainer	1
GG-102	Cap	1
GG-103	O-ring	1
GG-104	Whirler	1
GG-105	O-ring P18	1
GG-106	Back up ring	1
GG-107	Gland packing	1
GG-110	Adjuster body	1
GG-113T	Teflon valve seat	1
GG-114	Valve spring	1
GG-115S	Stainless steel valve	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.



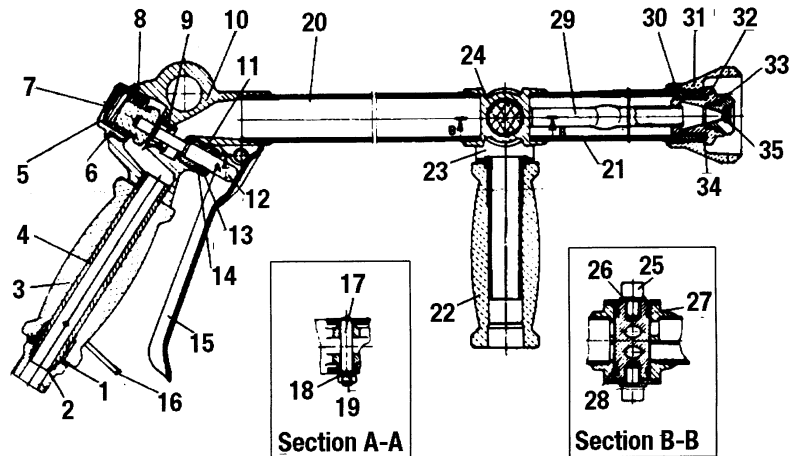
**101-FA 101-FB 101-LX 101-L 101-M 101-S 101-SX**

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

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.



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

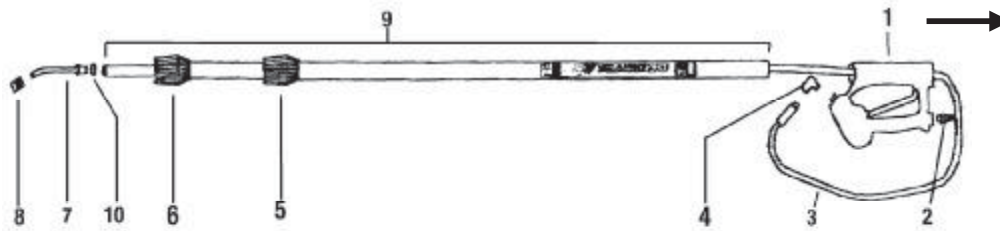


Repair kit No. JB-9920KIT10/11 consists of the following : No. JB-9920240 Poppet, JB-9920-129 Seat, JB-99203100 O-ring, JB-99202050 O-ring, JB-9920109 O-ring, JB-9920115 O-ring, JB-9920124 O-ring, and two JB-9920119 O-rings.

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

**AVANT 2005**



Pour les pièces de réparation du fusil, voir fusil AU-MV920  
For parts gun, see gun # AU-MV920

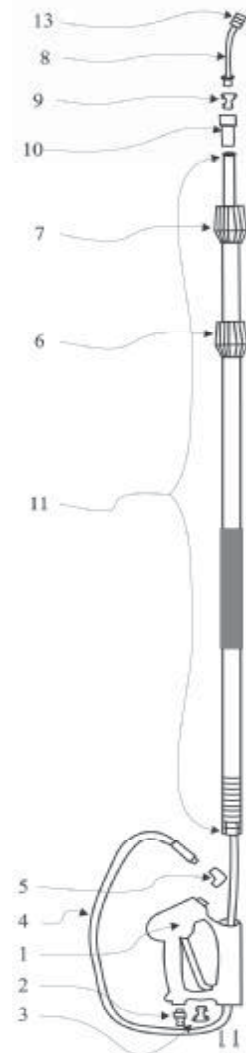
REF	N°	DESCRIPTION	REF	N°	DESCRIPTION
1	BE-85202013	920 Long wand spray gun	6	BE-85205102	Small pole lock (alum pole)
2	BE-85300105	3/8" Male plug or	7	BE-85791017	1/4" NPT 8° brass plug
	BE-85300133	3/8" NPTM x M22 x 1.5 fittings	8	BE-85300102	1/4" female plug (BST-2)
3	BE-85225112	1/4" hose assembly (12'LW)	9	BE-85205112	12' - 3 wand sections
	BE-85225118	1/4" hose assembly (18'LW)		BE-85205118	18' - 3 wand sections
	BE-85225114	1/4" hose assembly (24'LW)		BE-85205124	24' - 3 wand sections
4	BE-85704004	1/4" street brass elbow	10	BE-85791019	Brass ring (12'LW only)
5	BE-85205101	Large pole lock (fiber pole)			

**N.B. Pour changer les bagues, utilisez du Loctite 330 ou de la colle epoxy.**

*To change lock, use Loctite 330 or epoxy glue.*

**APRÈS 2005**

REF	N°	DESCRIPTION
1	BE-85202114	Long wand spray gun
2	JB-3FPMS	3/8" quick connect plug
3	BE-85300133	3/8" screw-type male fitting
4	BE-85225112	1/4" hose assembly (12'LW)
	BE-85225118	1/4" hose assembly (18'LW)
	BE-85225124	1/4" hose assembly (24'LW)
5	BE-85704004	1/4" street brass elbow
6	BE-85205105	Large pole lock (fiber pole)
7	BE-85205104	Small pole lock (alum pole)
8	BE-85791024	Front lance
9	BE-85791025	1/4" twist connect plug
10	BE-85791026	Pole adaptor fitting (18'/24')
	BE-85791028	Pole adaptor fitting (12')
11	BE-85207112	3 wand sections w locks only (12'LW)
	BE-85207118	3 wand sections w locks only (18'LW)
	BE-85207124	3 wand sections w locks only (24'LW)
12	BE-L11261	Glue
13	JB-2FB	1/4" quick connect plug



## COMMERCIAL USE TELESCOPING WANDS

1. Remove the long wand from the box and check for any shipping damage. If there is any, report it to the retailer who sold the long wand, or to the shipping company who delivered the order.
2. Attach the threaded end of the hose to the elbow on the gun with Teflon Tape.
3. Following startup instructions for your pressure washer, attach the long wand to the high pressure hose with the quick coupler. Make sure there is a nozzle in the wand before using.
4. Grasp the long wand firmly in both hands. Put one hand on the gun and the other on the yellow fiberglass pole.
5. Caution - The release of high pressure through the wand may cause the wand to kick back.
6. Gently move the wand closer to the surface you are pressure washing and wash with a side to side motion.
7. To extend the wand, lift the lever locks and slide the poles out. Do not slide the poles out of the locks. Clip the locks firmly so that the poles do not slide during use.

No.	Part#	Description
1	85.202.114	Long wand spray gun with locating screws
2	85.202.119	Long wand spray gun with locating screws (4 stage wand)
3	85.300.105	3/8" male plug (ST-N3M)
4	85.300.133	3/8" screw-type male fitting (M22)
5	85.225.112	1/4" hose assembly (12" LW)
6	85.225.118	1/4" hose assembly (18" LW)
7	85.225.124	1/4" hose assembly (24" LW)
8	85.704.004	1/4" street brass elbow
9	85.205.110	Large lock (onto fiberglass outer pole)
10	85.205.109	Small lock (onto aluminum inner pole)
11	85.791.024	Front lance, for long wand (includes coupler & M22)
12	85.791.025	1/4" x 1/2" screw type fitting MNPT (M22)
13	85.791.026	AL pole adaptor fitting, for long wand
14	85.205.111	Extra large lock (4 stage wand)

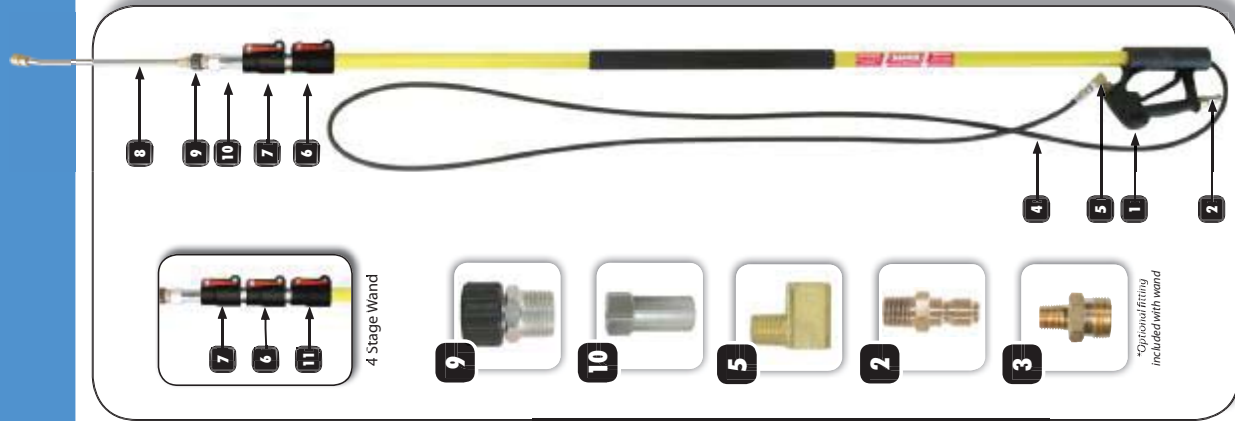


# WARNING

Beware of overhead power lines. Contacting these lines with the long wand may result in electrocution, injury, or even death. Do not use from ladders or elevating devices of any kind. Operator must maintain both feet on solid ground.

## LANCES TÉLESCOPIQUES À USAGE COMMERCIAL

1. Retirez la longue lance de la boîte, et vérifiez si elle est endommagée. Le cas échéant, signalez-le au détaillant qui l'a vendue ou à la compagnie d'expédition qui a livré la commande.
2. Joignez l'extrémité fileté du tuyau au coude du pistolet à l'aide de ruban pour joints filetés (Teflon).
3. Suivez les directives de démarrage de la laveuse à pression, et joignez la lance au tuyau à haute pression à l'aide du raccord rapide. Assurez-vous d'avoir une buse à l'extrémité de la lance avant de l'utiliser.
4. Tenez la lance fermement à l'aide de vos deux mains. Placez une main sur le pistolet et l'autre sur la perche de fibre de verre jaune.
5. Mise en garde – Le déclenchement de haute pression dans la lance peut avoir un effet de rebond.
6. Rapprochez délicatement la lance de la surface à nettoyer, et lavez avec un mouvement de va-et-vient latéral.
7. Pour allonger la lance, soulevez les leviers rouge et glissez la perche. Ne sortez pas la perche hors des crans de suretés. Fermer les leviers fermement de manière que la perche ne glisse pas lors de l'utilisation.



#	de Pièce	Description
1	85.202.114	Pistolet de pulvérisation à longue lance avec vis d'arrêt
2	85.202.119	Pistolet de pulvérisation à longue lance avec vis d'arrêt (4 étapes lance)
3	85.300.105	Fiche mâle de 3/8 de po (ST-N3M)
4	85.300.133	Raccord mâle fileté de 3/8" (M22)
5	85.225.112	Ensemble de tuyau de 1/4" (LL 12 pt)
6	85.225.118	Ensemble de tuyau de 1/4" (LL 18 pt)
7	85.225.124	Ensemble de tuyau de 1/4" (LL 24 pt)
8	85.704.004	Coude de laiton de 1/4"
9	85.205.110	Grand verrou (sur la perche extérieure de fibre de verre)
10	85.205.109	Petit verrou (sur la perche intérieure d'aluminium)
11	85.791.024	Lance frontale pour la longue lance (comprend le raccord et M22)
12	85.791.025	Raccord fileté de 1/4" de po x 1/2" MNPT (M22)
13	85.791.026	Raccord d'adaptateur de perche de la longue lance AL
14	85.205.111	Extra grand verrou (4 étapes lance)



# MISE EN GARDE

Méfiez-vous des câbles électriques. Le contact de la longue lance avec ceux-ci peut entraîner l'électrocution, des blessures et même la mort. Ne l'utilisez pas à partir d'échelles ou de dispositifs d'élévation de quelque sorte que ce soit. L'opérateur doit garder les deux pieds sur le sol ferme.



## LONG WAND OPERATING INSTRUCTIONS

When you first set up your telescoping wand for operation, remove each section to a maximum distance of 50% of the overall length of the section. Once you have extended the wand to 50% of its overall length, pull the trigger gun while under pressure and work with the wand to get a feel for how it performs. The further out you extend your telescoping wand the less accurate it becomes at the point of cleaning, and less ideal the angle at which you clean. When fully extended, each section should have approximately 6"-8" remaining for support into the next section of pole.

**Due to backwards thrusts of water under pressure, it is extremely important to pressure clean while standing firmly on solid ground and the telescoping wand gives you advantage to do this.** Trying to get the nozzle end closer to the surface than it will normally go under full pressure. This can become very tiring, and can also bend the inner aluminum section of the pole if too much force is used. The wands are rated for a maximum pressure of 4000 PSI and a flow of 8 GPM, with the water being carried through a single steel braided 1/4" hose.

## SERVICING & REPAIRS

Your long wand has been designed to be easily serviceable and repairable in the field.

The tension of the lever locks can be adjusted by tightening or loosening the bolts.

Should you have to replace the spray gun on the fiberglass pole, remove the two locating screws from the rear of the gun and then unscrew the entire gun from the pole.



## WARNING

Beware of overhead power lines. Contacting these lines with the long wand may result in electrocution, injury, or even death. Do not use from ladders or elevating devices of any kind. Operator must maintain both feet on solid ground.



## DIRECTIVES D'INSTALLATION DE LA LONGUE LANCE

Lorsque vous installez votre lance télescopique pour la première fois en vue de l'utiliser, retirez chaque section à une distance maximale de 50 % de la longueur globale de la section. Lorsque vous avez étendu la lance à 50 % de sa pleine longueur, appuyez sur la gâchette tandis que la lance est sous pression, et travaillez avec elle pour vous familiariser avec son fonctionnement. Plus vous étendez la lance télescopique, moins elle risque d'atteindre exactement l'endroit visé à nettoyer, et moins l'angle de nettoyage est idéal. N'allongez pas entièrement chaque section de la lance afin que chaque portion se soutienne mutuellement; vous devez garder 6 -8" de lance à l'intérieur.

**En raison des soubresauts de l'eau sous pression, il est extrêmement important d'effectuer le nettoyage sous pression pendant que vous vous tenez debout sur le sol ferme, ce qui facilite la lance télescopique. Dès la pression, il peut être très fatigant de tenter de placer l'extrémité de la buse plus près de la surface que de normale et si une force excessive est utilisée cela peut faire courber la section d'aluminium intérieure de la perche. Les lances peuvent recevoir une pression maximale de 4 000 PSI et un débit de 8 GPM, avec l'eau passant dans un seul tuyau d'acier tressé de 1/4".**

## ENTRETIEN ET RÉPARATIONS

Votre longue lance a été conçue pour être facile à entretenir et réparer sur place.

La tension des leviers de sécurité peut être ajuster en serrant ou desserrant les boulons.

Si vous devez remplacer le pistolet de pulvérisation sur la perche de fibre de verre, retirez les deux vis d'arrêt à l'arrière du pistolet, et dévissez le pistolet entier de la perche.







## MISE EN GARDE

Méfiez-vous des câbles électriques. Le contact de la longue lance avec ceux-ci peut entraîner l'électrocution, des blessures et même la mort. Ne l'utilisez pas à partir d'échelles ou de dispositifs d'élévation de quelque sorte que ce soit. L'opérateur doit garder les deux pieds sur le sol ferme.



## 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/pc²) • 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/pc²) • 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

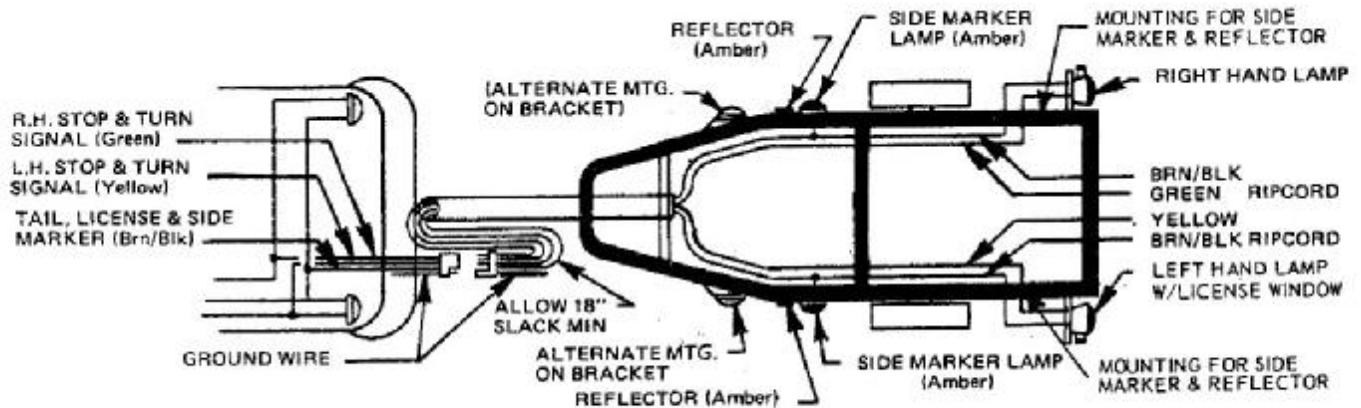
O-Ring réparation • O-ring repair :      1/4" = n° AU-110      3/8" = n° AU-112      1/2" = n° AU-114

# 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.

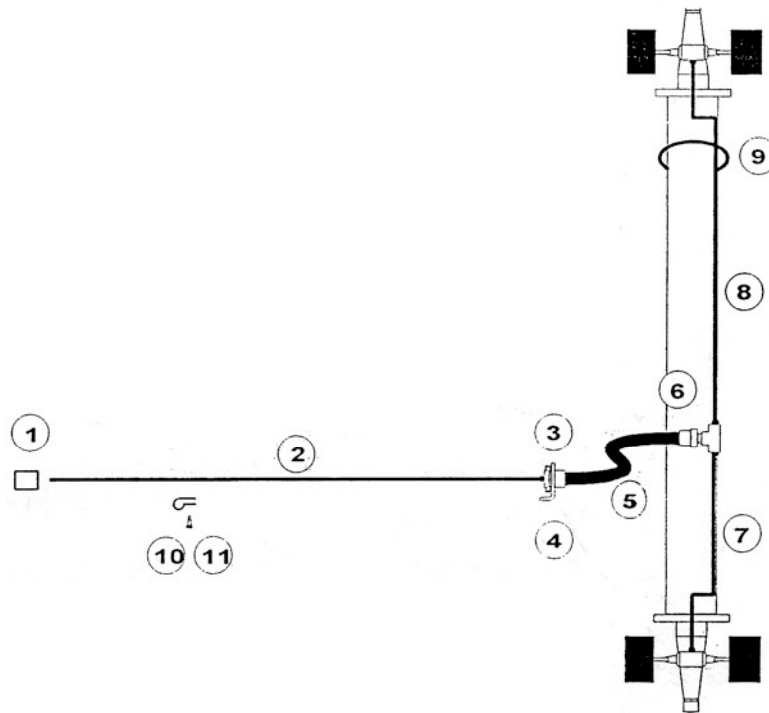
### VOLTAGE CHECK

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.



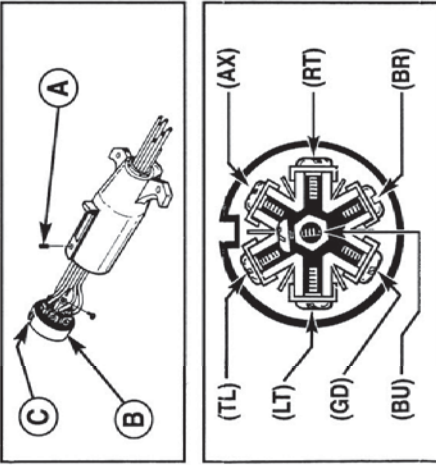


	DESCRIPTION	QTY.
①	HYDRAULIC ADAPTER - 3/16 INV. FLARE X 1/8	1
②	HYDRAULIC LINE - 3/16 X 180"	1
③	HYDRAULIC HOSE CLIP	1
④	HYDRAULIC HOSE BRACKET	1
⑤	HYDRAULIC HOSE	1
⑥	HYDRAULIC AXLE TEE	1
⑦	HYDRAULIC LINE - 3/16 X 30"	1
⑧	HYDRAULIC LINE - 3/16 X 72"	1
⑨	HYDRAULIC LINE TIE STRAP	3
⑩	HYDRAULIC LINE RETAINING CLIP	4
⑪	HYDRAULIC LINE RETAINING CLIP SCREW	4

**KIT NO. 9504 - SINGLE AXLE SURGE LINE KIT**

# 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

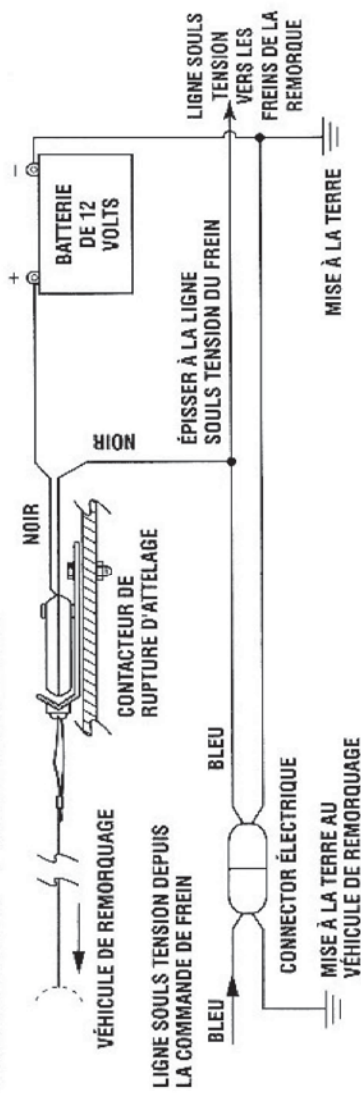
1. Dévisser le vis de pression (A) et enlever l'ensemble de bornes (B) du boîtier. Faire passer les fils dans le boîtier. Dénuder les fils sur une longueur de 6 mm (1/4 po) et les fixer solidement à l'ensemble de bornes. Il est important de fixer les fils à l'ensemble de borne à la même position que 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

- 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.
- 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.
- 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.)
- AVERTISSEMENT** Ne pas serrer le boulon excessivement. L'interrupteur doit pouvoir pivoter.
- Vérifier et poser la batterie.
- Câbler conformément au schéma de câblage. Isoler adéquatement toutes les connexions.
- 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.
- AVERTISSEMENT** Ne pas accorcher le câble à la boucle de la chaîne de sûreté ni à la bille d'attelage.

**LISEZ CEI 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

- ATTENTION INSTALLATEUR:** Prière de remettre cette fiche au consommateur une fois l'installation terminée.
- MESURE DE SÉCURITÉ:** Souder toutes les connexions de fil.
- Vérifier l'état de la batterie avant chaque voyage.
- 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.
- 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.
- Pour s'assurer du meilleur rendement, il est recommandé de remplacer les dispositifs de freinage automatique tous les 3 à 5 ans.
- 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 VEHICULE DE REMORQUAGE

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

##### LISEZ CE CI 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. Boulonnez 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. Isolez adéquatement toutes les connexions.
6. 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

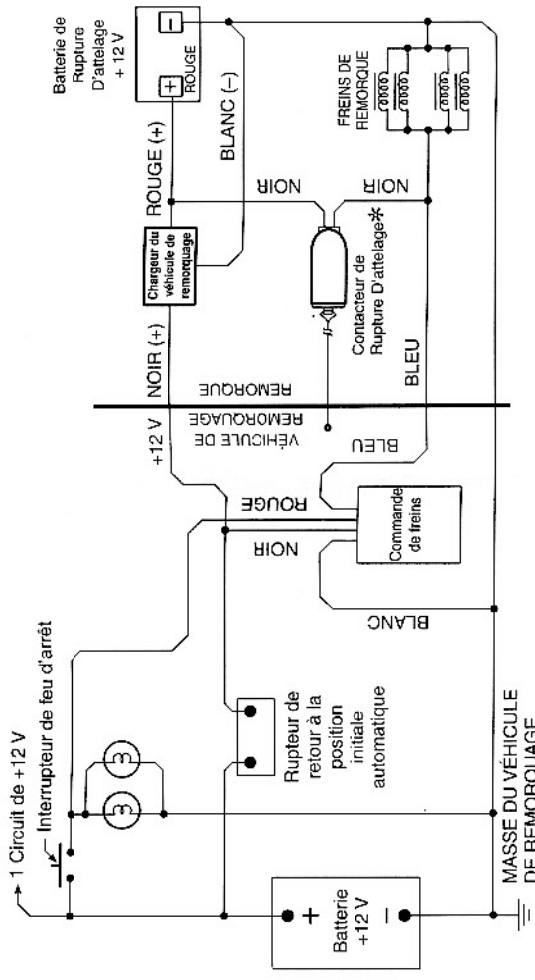
Pour une durée utile optimale de la batterie, les conditions suivantes doivent être respectées:

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.

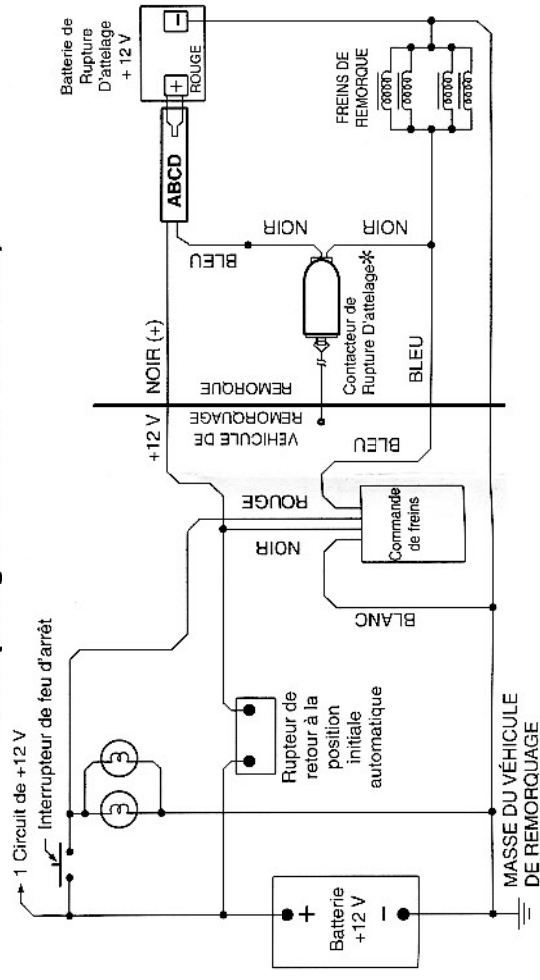
## Tableau de données sur les batteries

- 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.
- **Bornes** : Patte de fixation : 0,187 po sur 0,032 po.
- **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)

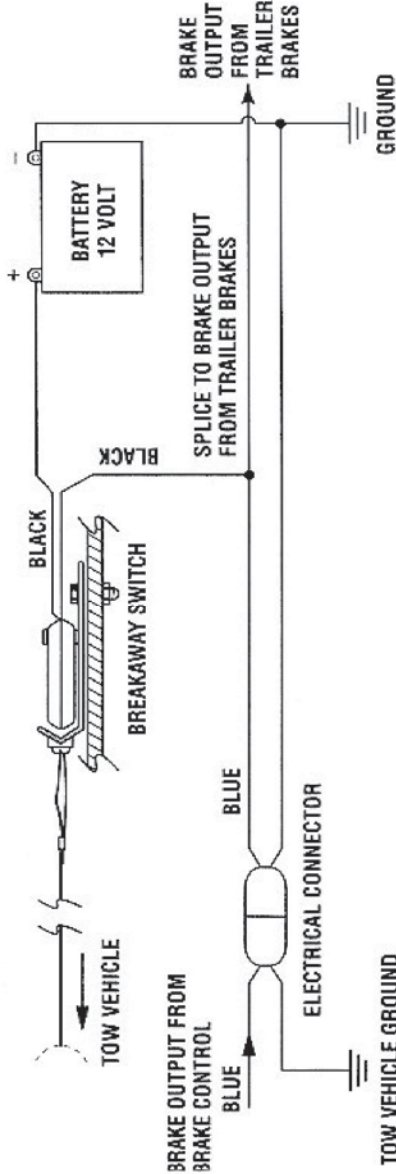


\* Reportez-vous aux Instructions relatives au montage de l'interrupteur de dérive pour la totalité du mode d'emploi et des mises en garde.

## 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 remorquage si ce dernier est relié à la 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:

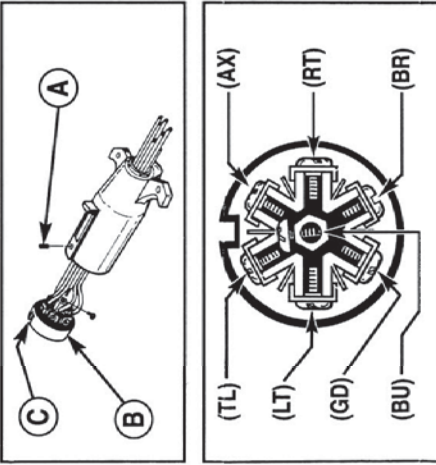
Read and follow all instructions carefully before installing or operating the Breakaway Switch. Keep these instructions for future reference.

### 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.

### IDENTIFICACION DES FILS

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

# Breakaway Battery Charger Installation Instructions for: ABCD\* (\*Accelerated Battery Charging Device) TOW CHARGER

## 12 Volt Lead-Acid Battery

### READ THIS FIRST:

Check condition of battery prior to installation and prior to each trip.

1. Remove Charger and Battery from the battery case.
2. Mount battery case securely to frame, jack post or other suitable location on trailer.
3. Bolt Breakaway Switch\* to frame of trailer or battery case bracket.
4. Install battery and charger into the battery case. Feed wires out the back, then close the top.
5. Wire per schematic diagram. Properly insulate all connections.
6. For Technical Assistance and Warranty Information call: 1-888-785-5832 or www.tekonsha.com

### Important Facts to Remember

1. **WARNING** Improper installation of the breakaway battery will destroy the brake control. The negative (-) terminal must attach to ground and positive (+) terminal must attach to the breakaway switch.
2. **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.
3. If excessive discharging of the breakaway battery occurs, check battery and recharge using a Heavy Duty Two Stage/Maintenance Charger. If using a commercial (AC to DC) make certain the 12 volt charge is limited to 1.2 amps or less.
4. If the secondary battery needs charging, current will be drawn from the tow vehicle's battery at anytime the tow vehicle is connected to the trailer. The most current which will be drawn is 1.2 amps.
5. To only charge the breakaway battery when vehicle is running, a battery isolator may be installed in the 12 volt supply line (BLACK wire for tow charger).

## 12 Volt Sealed Lead-Acid Battery

To maximize the life of the battery the following conditions should be met:

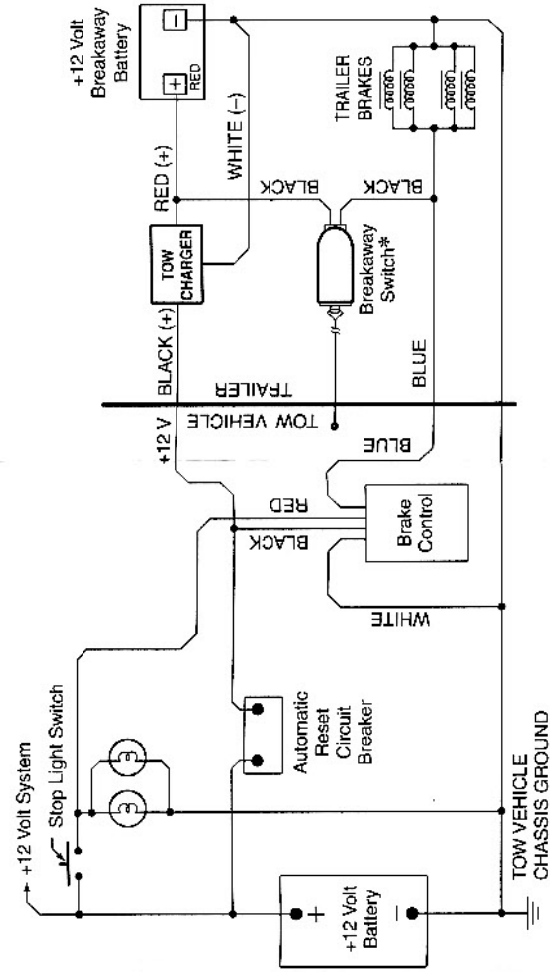
1. Avoid over or undercharge. This is the single worst enemy of lead-acid batteries.
2. Batteries should not be stored in a discharged state or at elevated ambient temperatures.
3. Avoid exposing batteries to heat! Service life is shortened considerably at ambient above 30°C (86°F).
4. Due to the characteristics of this battery, after six to nine months of storage, the battery should be recharged.
5. Charge the battery at the proper rate. Current should be limited to 1.2 amps or less.
6. Provide adequate air circulation when charging battery. Do not charge battery in any other container besides the supplied battery box.
7. **WARNING** Do not place batteries in close proximity to objects which can produce sparks or flames.
8. Do not expose battery case to organic solvents or adhesives.
9. **WARNING** Do not attempt to disassemble batteries. Contact with sulfuric acid may cause harm.
10. **WARNING** Fasten batteries tightly and make provisions for shock absorption if exposure to shock or vibration is likely.
11. **WARNING** Do not throw batteries into fire; batteries so disposed may rupture or explode.

### Battery Data Chart

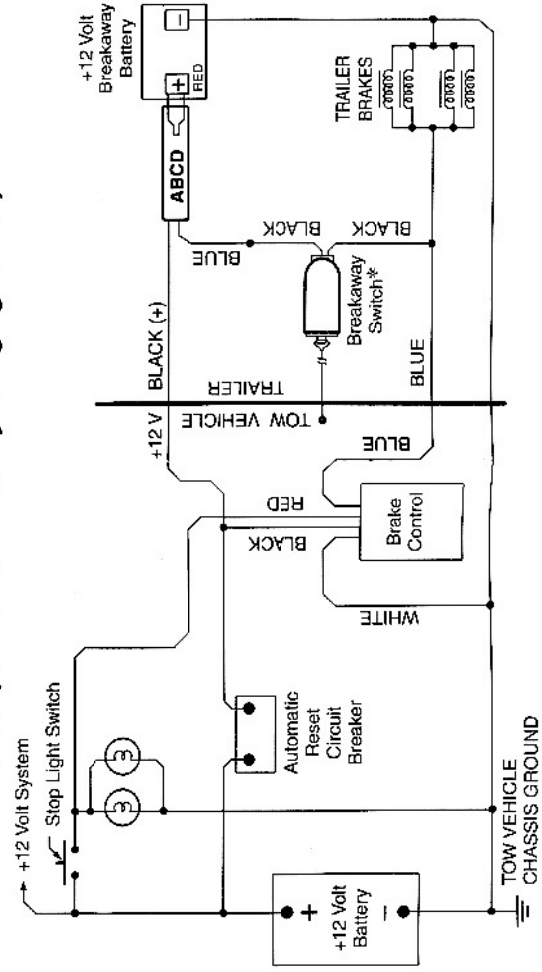
- 12 VOLT
- 4 amp/hr – max discharge current 20 hr. rate = 225 mA
- 5 amp/hr – max discharge current 20 hr. rate = 250 mA
- Maximum Discharge Current = 40 amps
- Maximum charge current must be limited to 1.2 amps
- Length = 3.54" Width = 2.76" Height = 4.13"
- Weight = 3.8 lbs
- Terminals: Fasten Tab .187" x .032"
- Service Life:

Under normal operating conditions, 4-5 years in standby applications or 200-1000 charge/discharge cycles depending upon depth of discharge and rate of charge.

## HEAVY DUTY QUICK/MAINTENANCE TWO STAGE CHARGER



## ABCD (Accelerated Battery Charging Device)



\* Refer to Breakaway Switch Installation Instructions for complete operating instructions and cautionary statements.



**JB-5500**

Le corps de la buse cannelé tourne d'un demi-tour pour permettre le passage de l'atomisation avec jet conique grand angle à un jet rectiligne. Les positions "A" et "B" de la buse sont les deux points extrêmes de rotation pour le réglage de la buse. D'autres tailles sont également disponibles.

Knurled body of tip rotates through a half turn to provide spray selection from wide angle, finely atomized cone spray to a straight stream spray. Tip settings "A" and "B" represent two extreme points of rotation in tip adjustment. Other sizes available.

For Capacities from 0.017 to 1.9 GPM

**JB-5500-PP**

La buse orientable ConeJet JB-5500 est disponible également en polypropylène. La buse en polypropylène a les mêmes caractéristiques que la buse en laiton et est très résistante aux produits chimiques. Son faible poids convient pour l'emploi sur des pulvérisateurs manuels à dos.

The JB-5500 Adjustable ConeJet tip is also available in a polypropylene version. The polypropylene tip has the same performance characteristics as the brass tip and provides excellent chemical resistance. This tip's light weight makes it well-suited for use on hand held and backpack type sprayers.

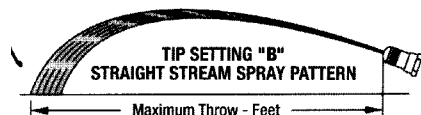
ADJUSTABLE CONEJET TIP No.	PERFORMANCE	LIQUID PRESSURE IN PSI											
		20 psi Setting		30 psi Setting		40 psi Setting		60 psi Setting		100 psi Setting		150 psi Setting	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
JB-5500X1	Capacity-GPM	—	.049	.015	.061	.017	.07	.02	.086	.025	.11	.028	.14
	Spray angle	—	—	38°	—	54°	—	71°	—	80°	—	83°	—
	Max. Throw-Ft.	—	19	1	22	1.5	24	1.5	26	1.5	26	1.5	26
JB-5500X2	Capacity-GPM	.025	.091	.03	.11	.033	.13	.04	.16	.05	.20	.058	.25
	Spray angle	40°	—	60°	—	68°	—	75°	—	80°	—	83°	—
	Max. Throw-Ft.	1.5	23	1.5	26	2	27	2	28	2	28	2	28
JB-5500X3 JB-5500PPBX3	Capacity-GPM	.037	.13	.045	.17	.05	.19	.058	.23	.073	.30	.088	.37
	Spray angle	57°	—	68°	—	72°	—	76°	—	80°	—	82°	—
	Max. Throw-Ft.	2	27	2	30	2	31	2	31	3	31	3	31
JB-5500X4	Capacity-GPM	.05	.18	.058	.22	.067	.25	.08	.31	.10	.40	.12	.49
	Spray angle	61°	—	70°	—	73°	—	77°	—	80°	—	81°	—
	Max. Throw-Ft.	2.5	30	2.5	33	3	34	3	34	3	34	3	34
JB-5500X5 JB-5500PPBX5	Capacity-GPM	.061	.21	.076	.26	.082	.30	.10	.37	.13	.48	.15	.58
	Spray angle	61°	—	70°	—	74°	—	77°	—	80°	—	81°	—
	Max. Throw-Ft.	2.5	31	2.5	34	3	35	3	35	3	35	3	35
JB-5500X6 JB-5500PPBX6	Capacity-GPM	.073	.26	.087	.32	.10	.37	.12	.45	.15	.58	.19	.71
	Spray angle	65°	—	71°	—	74°	—	77°	—	80°	—	80°	—
	Max. Throw-Ft.	2.5	32	3	35	3	36	3.5	36	3.5	36	3.4	36
JB-5500X8 JB-5500PPBX8	Capacity-GPM	.097	.33	.12	.40	.13	.47	.16	.57	.21	.74	.25	.90
	Spray angle	66°	—	71°	—	74°	—	77°	—	80°	—	80°	—
	Max. Throw-Ft.	3	34	3	37	3	38	3	38	4	38	4	38
JB-5500X10	Capacity-GPM	.12	.42	.15	.52	.17	.60	.21	.73	.26	.94	.31	1.2
	Spray angle	68°	—	72°	—	75°	—	78°	—	80°	—	80°	—
	Max. Throw-Ft.	3	35	3.5	38	3.5	39	4	40	4	40	4	40
JB-5500X12 JB-5500PPBX12	Capacity-GPM	.15	.49	.18	.60	.20	.69	.24	.84	.31	1.1	.38	1.3
	Spray angle	69°	—	73°	—	76°	—	78°	—	80°	—	80°	—
	Max. Throw-Ft.	3.5	36	4	39	4	40	4	41	4	41	4	41
JB-5500X14	Capacity-GPM	.17	.55	.20	.67	.23	.78	.29	.95	.37	1.2	.45	1.5
	Spray angle	70°	—	74°	—	76°	—	78°	—	80°	—	80°	—
	Max. Throw-Ft.	3.5	37	4	40	4	41	4	41	4.5	41	4.5	41
JB-5500X18 JB-5500PPBX18	Capacity-GPM	.21	.69	.26	.84	.30	.97	.37	1.2	.47	1.5	.58	1.9
	Spray angle	71°	—	75°	—	77°	—	78°	—	80°	—	79°	—
	Max. Throw-Ft.	4	38	4	41	4	42	4	42	5	42	5	42
JB-5500X22	Capacity-GPM	.26	.83	.32	1.0	.37	1.2	.45	1.4	.58	1.9	.70	2.3
	Spray angle	71°	—	75°	—	78°	—	79°	—	80°	—	78°	—
	Max. Throw-Ft.	4	39	4.5	41	5	42	5	42	5	42	5	42
JB-5500X26	Capacity-GPM	.31	.98	.37	1.2	.43	1.4	.53	1.7	.68	2.2	.83	2.7
	Spray angle	72°	—	76°	—	78°	—	79°	—	80°	—	78°	—
	Max. Throw-Ft.	4.5	40	5	42	5	43	5.5	43	5.5	43	5.5	43

Above data is based on spraying water from a height of about 2-1/2 feet with tip tilted about as shown at left for each setting

TIP SETTING "A"  
CONE SPRAY PATTERN



TIP SETTING "B"  
STRAIGHT STREAM SPRAY PATTERN





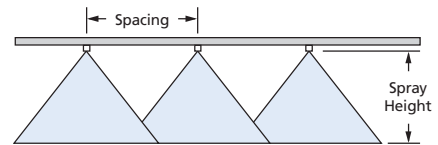
## Features:

- Tapered edge flat spray pattern for uniform coverage in broadcast spraying.
- VisiFlo color-coded version available in stainless steel, ceramic and polymer in 80° or 110° spray angles in selected sizes.
- Available in ceramic 80° capacities 01–03 and 110° capacities 01–02. See XR and XRC TeeJet® tips on pages 10 and 11 for larger capacities.
- Available in brass in 110° spray angle only with VisiFlo color-coding.
- Standard version (not color-coded) available in 15°, 25°, 40°, 50° and 65° spray angles in brass, stainless steel or hardened stainless steel.
- See page 33 for TeeJet even flat spray tips.
- Automatic spray alignment with 25612-\**-*NYR Quick TeeJet® cap and gasket. Reference page 55 for more information.
- Automatic spray alignment for sizes 10 thru 20 with 25610-\**-*NYR Quick TeeJet cap and gasket. Reference page 55 for more information.



Icon	CAPACITY ONE NOZZLE IN /min	l/ha  50 cm													
		4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	
TP650050† TP800050† TP1100050† (100)	2.0	0.16	48.0	38.4	32.0	27.4	24.0	19.2	16.0	12.0	10.7	9.6	7.7	6.4	5.5
	2.5	0.18	54.0	43.2	36.0	30.9	27.0	21.6	18.0	13.5	12.0	10.8	8.6	7.2	6.2
	3.0	0.20	60.0	48.0	40.0	34.3	30.0	24.0	20.0	15.0	13.3	12.0	9.6	8.0	6.9
	3.5	0.22	66.0	52.8	44.0	37.7	33.0	26.4	22.0	16.5	14.7	13.2	10.6	8.8	7.5
	4.0	0.23	69.0	55.2	46.0	39.4	34.5	27.6	23.0	17.3	15.3	13.8	11.0	9.2	7.9
TP650067† TP800067† TP1100067† (100)	2.0	0.21	63.0	50.4	42.0	36.0	31.5	25.2	21.0	15.8	14.0	12.6	10.1	8.4	7.2
	2.5	0.24	72.0	57.6	48.0	41.1	36.0	28.8	24.0	18.0	16.0	14.4	11.5	9.6	8.2
	3.0	0.26	78.0	62.4	52.0	44.6	39.0	31.2	26.0	19.5	17.3	15.6	12.5	10.4	8.9
	3.5	0.28	84.0	67.2	56.0	48.0	42.0	33.6	28.0	21.0	18.7	16.8	13.4	11.2	9.6
	4.0	0.30	90.0	72.0	60.0	51.4	45.0	36.0	30.0	22.5	20.0	18.0	14.4	12.0	10.3
TP6501† TP8001 TP11001 (100)	2.0	0.32	96.0	76.8	64.0	54.9	48.0	38.4	32.0	24.0	21.3	19.2	15.4	12.8	11.0
	2.5	0.36	108	86.4	72.0	61.7	54.0	43.2	36.0	27.0	24.0	21.6	17.3	14.4	12.3
	3.0	0.39	117	93.6	78.0	66.9	58.5	46.8	39.0	29.3	26.0	23.4	18.7	15.6	13.4
	3.5	0.42	126	101	84.0	72.0	63.0	50.4	42.0	31.5	28.0	25.2	20.2	16.8	14.4
	4.0	0.45	135	108	90.0	77.1	67.5	54.0	45.0	33.8	30.0	27.0	21.6	18.0	15.4
TP65015† TP80015 TP110015 (100)	2.0	0.48	144	115	96.0	82.3	72.0	57.6	48.0	36.0	32.0	28.8	23.0	19.2	16.5
	2.5	0.54	162	130	108	92.6	81.0	64.8	54.0	40.5	36.0	32.4	25.9	21.6	18.5
	3.0	0.59	177	142	118	101	88.5	70.8	59.0	44.3	39.3	35.4	28.3	23.6	20.2
	3.5	0.64	192	154	128	110	96.0	76.8	64.0	48.0	42.7	38.4	30.7	25.6	21.9
	4.0	0.68	204	163	136	117	102	81.6	68.0	51.0	45.3	40.8	32.6	27.2	23.3
TP6502† TP8002 TP11002 (50)	2.0	0.65	195	156	130	111	97.5	78.0	65.0	48.8	43.3	39.0	31.2	26.0	22.3
	2.5	0.72	216	173	144	123	108	86.4	72.0	54.0	48.0	43.2	34.6	28.8	24.7
	3.0	0.79	237	190	158	135	119	94.8	79.0	59.3	52.7	47.4	37.9	31.6	27.1
	3.5	0.85	255	204	170	146	128	102	85.0	63.8	56.7	51.0	40.8	34.0	29.1
	4.0	0.91	273	218	182	156	137	109	91.0	68.3	60.7	54.6	43.7	36.4	31.2
TP6503† TP8003 TP11003 (50)	2.0	0.96	288	230	192	165	144	115	96.0	72.0	64.0	57.6	46.1	38.4	32.9
	2.5	1.08	324	259	216	185	162	130	108	81.0	72.0	64.8	51.8	43.2	37.0
	3.0	1.18	354	283	236	202	177	142	118	88.5	78.7	70.8	56.6	47.2	40.5
	3.5	1.27	381	305	254	218	191	152	127	95.3	84.7	76.2	61.0	50.8	43.5
	4.0	1.36	408	326	272	233	204	163	136	102	90.7	81.6	65.3	54.4	46.6
TP6504† TP8004 TP11004 (50)	2.0	1.29	387	310	258	221	194	155	129	96.8	86.0	77.4	61.9	51.6	44.2
	2.5	1.44	432	346	288	247	216	173	144	108	96.0	86.4	69.1	57.6	49.4
	3.0	1.58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94.8	75.8	63.2	54.2
	3.5	1.71	513	410	342	293	257	205	171	128	114	103	82.1	68.4	58.6
	4.0	1.82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87.4	72.8	62.4
TP6505† TP8005 TP11005 (50)	2.0	1.61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96.6	77.3	64.4	55.2
	2.5	1.80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86.4	72.0	61.7
	3.0	1.97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94.6	78.8	67.5
	3.5	2.13	639	511	426	365	320	256	213	160	142	128	102	85.2	73.0
	4.0	2.27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90.8	77.8
TP6506† TP8006 TP11006 (50)	2.0	1.94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93.1	77.6	66.5
	2.5	2.16	648	518	432	370	324	259	216	162	144	130	104	86.4	74.1
	3.0	2.37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94.8	81.3
	3.5	2.56	768	614	512	439	384	307	256	192	171	154	123	102	87.8
	4.0	2.74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93.9
TP6508† TP8008 TP11008 (50)	2.0	2.58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88.5
	2.5	2.88	864	691	576	494	432	346	288	216	192	173	138	115	98.7
	3.0	3.16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
	3.5	3.41	1023	818	682	585	512	409	341	256	227	205	164	136	117
	4.0	3.65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125
TP6510† TP8010† TP11010†	2.0	3.23	969	775	646	554	485	388	323	242	215	194	155	129	111
	2.5	3.61	1083	866	722	619	542	433	361	271	241	217	173	144	124
	3.0	3.95	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135
	3.5	4.27	1281	1025	854	732	641	512	427	320	285	256	205	171	146
	4.0	4.56	1368	1094	912	782	684	547	456	342	304	274	219	182	156
TP6515† TP8015† TP11015†	2.0	4.83	1449	1159	966	828	725	580	483	362	322	290	232	193	166
	2.5	5.40	1620	1296	1080	926	810	648	540	405	360	324	259	216	185
	3.0	5.92	1776	1421	1184	1015	888	710	592	444	395	355	284	237	203
	3.5	6.39	1917	1534	1278	1095	959	767	639	479	426	383	307	256	219
	4.0	6.84	2052	1642	1368	1173	1026	821	684	513	456	410	328	274	235
TP6520† TP8020† TP11020†	2.0	6.44	1932	1546	1288	1104	966	773	644	483	429	386	309	258	221
	2.5	7.20	2160	1728	1440	1234	1080	864	720	540	480	432	346	288	247
	3.0	7.89	2367	1894	1578	1353	1184	947	789	592	526	473	379	316	271
	3.5	8.52	2556	2045	1704	1461	1278	1022	852	639	568	511	409	341	292
	4.0	9.11	2733	2186	1822	1562	1367	1093	911	683	607	547	437	364	312

Note: Always double check your application rates. See pages 149-163 for useful formulas and information.  
 † Available in all brass, stainless steel, and hardened stainless steel only.



## Optimum Spray Height

Angle	Optimum Spray Height
65°	90 cm
80°	75 cm
110°	50 cm

Reference technical section page 149 for more information.

## How to order:

Specify tip number.

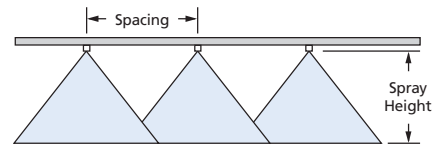
Examples:

- TP8002-VS – Stainless Steel with VisiFlo color-coding
- TP11002-VP – Polymer with VisiFlo color-coding
- TP11001-VK – Ceramic with VisiFlo polymer color-coding
- TP11002-HSS – Hardened Stainless Steel
- TP8002-SS – Stainless Steel
- TP8002 – Brass
- TP11004-VB – Brass with VisiFlo color-coding



## Features:

- Tapered edge flat spray pattern for uniform coverage in broadcast spraying.
- VisiFlo color-coded version available in stainless steel, ceramic and polymer in 80° or 110° spray angles in selected sizes.
- Available in ceramic 80° capacities 01–03 and 110° capacities 01–02. See XR and XRC TeeJet® tips on pages 10 and 11 for larger capacities.
- Available in brass in 110° spray angle only with VisiFlo color-coding.
- Standard version (not color-coded) available in 15°, 25°, 40°, 50° and 65° spray angles in brass, stainless steel or hardened stainless steel.
- See page 33 for TeeJet even flat spray tips.
- Automatic spray alignment with 25612-\* -NYR Quick TeeJet® cap and gasket. Reference page 55 for more information.
- Automatic spray alignment for sizes 10 thru 20 with 25610-\* -NYR Quick TeeJet cap and gasket. Reference page 55 for more information.



### Optimum Spray Height

Tip Spray Angle	Optimum Spray Height
65°	35'
80°	30'
110°	20'

Reference technical section page 149 for more information.

### How to order:

Specify tip number.

Examples:

- TP8002-VS – Stainless Steel with VisiFlo color-coding
- TP11002-VP – Polymer with VisiFlo color-coding
- TP11001-VK – Ceramic with VisiFlo polymer color-coding
- TP11002-HSS – Hardened Stainless Steel
- TP8002-SS – Stainless Steel
- TP8002 – Brass
- TP11004-VB – Brass with VisiFlo color-coding

Tip	PSI	CAPACITY ONE NOZZLE IN GPM	CAPACITY ONE NOZZLE IN OZ./MIN.	20°											GALLONS PER 1000 SQ. FT.				
				GPA															
				4 MPH	5 MPH	6 MPH	8 MPH	10 MPH	12 MPH	15 MPH	20 MPH	2 MPH	3 MPH	4 MPH	5 MPH				
TP650050†	30	0.043	5.5	3.2	2.6	2.1	1.6	1.3	1.1	0.85	0.64	0.15	0.10	0.07	0.06				
TP800050†	35	0.047	6.0	3.5	2.8	2.3	1.7	1.4	1.2	0.93	0.70	0.16	0.11	0.08	0.06				
TP1100050†	40	0.050	6.4	3.7	3.0	2.5	1.9	1.5	1.2	0.99	0.74	0.17	0.11	0.09	0.07				
	50	0.056	7.2	4.2	3.3	2.8	2.1	1.7	1.4	1.1	0.83	0.19	0.13	0.10	0.08				
	60	0.061	7.8	4.5	3.6	3.0	2.3	1.8	1.5	1.2	0.91	0.21	0.14	0.10	0.08				
TP650067†	30	0.058	7.4	4.3	3.4	2.9	2.2	1.7	1.4	1.1	0.86	0.20	0.13	0.10	0.08				
TP800067†	35	0.063	8.1	4.7	3.7	3.1	2.3	1.9	1.6	1.2	0.94	0.21	0.14	0.11	0.09				
TP1100067†	40	0.067	8.6	5.0	4.0	3.3	2.5	2.0	1.7	1.3	0.99	0.23	0.15	0.11	0.09				
	50	0.075	9.6	5.6	4.5	3.7	2.8	2.2	1.9	1.5	1.1	0.26	0.17	0.13	0.10				
	60	0.082	10	6.1	4.9	4.1	3.0	2.4	2.0	1.6	1.2	0.28	0.19	0.14	0.11				
TP6501†	30	0.087	11	6.5	5.2	4.3	3.2	2.6	2.2	1.7	1.3	0.30	0.20	0.15	0.12				
TP8001	35	0.094	12	7.0	5.6	4.7	3.5	2.8	2.3	1.9	1.4	0.32	0.21	0.16	0.13				
TP11001	40	0.10	13	7.4	5.9	5.0	3.7	3.0	2.5	2.0	1.5	0.34	0.23	0.17	0.14				
	50	0.11	14	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.37	0.25	0.19	0.15				
	60	0.12	15	8.9	7.1	5.9	4.5	3.6	3.0	2.4	1.8	0.41	0.27	0.20	0.16				
TP65015†	30	0.13	17	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.29	0.22	0.18				
TP80015	35	0.14	18	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19				
TP110015	40	0.15	19	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20				
	50	0.17	22	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23				
	60	0.18	23	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.24				
TP6502†	30	0.17	22	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23				
TP8002	35	0.19	24	14.1	11.3	9.4	7.1	5.6	4.7	3.8	2.8	0.65	0.43	0.32	0.26				
TP11002	40	0.20	26	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27				
	50	0.22	28	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.37	0.30				
	60	0.24	31	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.54	0.41	0.33				
TP6503†	30	0.26	33	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.88	0.59	0.44	0.35				
TP8003	35	0.28	36	21	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.63	0.48	0.38				
TP11003	40	0.30	38	22	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.0	0.68	0.51	0.41				
	50	0.34	44	25	20	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.2	0.77	0.58	0.46				
	60	0.37	47	27	22	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.3	0.84	0.63	0.50				
TP6504†	30	0.35	45	26	21	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.2	0.79	0.60	0.48				
TP8004	35	0.37	47	27	22	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.3	0.84	0.63	0.50				
TP11004	40	0.40	51	30	24	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.4	0.91	0.68	0.54				
	50	0.45	58	33	27	22	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.5	1.0	0.77	0.61				
	60	0.49	63	36	29	24	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.7	1.1	0.83	0.67				
TP6505†	30	0.43	55	32	26	21	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.5	0.97	0.73	0.58				
TP8005	35	0.47	60	35	28	23	17.4	14.0	11.6	9.3	7.0	1.6	1.1	0.80	0.64				
TP11005	40	0.50	64	37	30	25	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.7	1.1	0.85	0.68				
	50	0.56	72	42	33	28	21	16.6	13.9	11.1	8.3	1.9	1.3	0.95	0.76				
	60	0.61	78	45	36	30	23	18.1	15.1	12.1	9.1	2.1	1.4	1.0	0.83				
TP6506†	30	0.52	67	39	31	26	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.8	1.2	0.88	0.71				
TP8006	35	0.56	72	42	33	28	21	16.6	13.9	11.1	8.3	1.9	1.3	0.95	0.76				
TP11006	40	0.60	77	45	36	30	22	17.8	14.9	11.9	8.9	2.0	1.4	1.0	0.82				
	50	0.67	86	50	40	33	25	19.9	16.6	13.3	9.9	2.3	1.5	1.1	0.91				
	60	0.73	93	54	43	36	27	22	18.1	14.5	10.8	2.5	1.7	1.2	0.99				
TP6508†	30	0.69	88	51	41	34	26	20	17.1	13.7	10.2	2.3	1.6	1.2	0.94				
TP8008	35	0.75	96	56	45	37	28	22	18.6	14.9	11.1	2.6	1.7	1.3	1.0				
TP11008	40	0.80	102	59	48	40	30	24	19.8	15.8	11.9	2.7	1.8	1.4	1.1				
	50	0.89	114	66	53	44	33	26	22	17.6	13.2	3.0	2.0	1.5	1.2				
	60	0.98	125	73	58	49	36	29	24	19.4	14.6	3.3	2.2	1.7	1.3				
TP6510†	30	0.87	111	65	52	43	32	26	22	17.2	12.9	3.0	2.0	1.5	1.2				
TP8010†	35	0.94	120	70	56	47	35	28	23	18.6	14.0	3.2	2.1	1.6	1.3				
TP11010†	40	1.00	128	74	59	50	37	30	25	19.8	14.9	3.4	2.3	1.7	1.4				
	50	1.12	143	83	67	55	42	33	28	22	16.6	3.8	2.5	1.9	1.5				
	60	1.22	156	91	72	60	45	36	30	24	18.1	4.1	2.8	2.1	1.7				
TP6515†	30	1.30	166	97	77	64	48	39	32	26	19.3	4.4	2.9	2.2	1.8				
TP8015†	35	1.40	179	104	83	69	52	42	35	28	21	4.8	3.2	2.4	1.9				
TP11015†	40	1.50	192	111	89	74	56	45	37	30	22	5.1	3.4	2.6	2.0				
	50	1.68	215	125	100	83	62	50	42	33	25	5.7	3.8	2.9	2.3				
	60	1.84	236	137	109	91	68	55	46	36	27	6.3	4.2	3.1	2.5				
TP6520†	30	1.73	221	128	103	86	64	51	43	34	26	5.9	3.9	2.9	2.4				
TP8020†	35	1.87	239	139	111	93	69	56	46	37	28	6.4	4.2	3.2	2.5				
TP11020†	40	2.00	256	149	119	99	74	59	50	40	30	6.8	4.5	3.4	2.7				
	50	2.24	287	166	133	111	83	67	55	44	33	7.6	5.1	3.8	3.0				
	60	2.45	314	182	146	121	91	73	61	49	36	8.3	5.6	4.2	3.3				

Note: Always double check your application rates. See pages 149-163 for useful formulas and information.  
 † Available in all brass, stainless steel, and hardened stainless steel only.

# 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.





# 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.









