

## NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry  
for:

### TYPE OF DEVICE

Truck Refueller

### APPLICANT

P.D. McLaren Limited  
5069 Beresford Street  
Burnaby, BC  
V5J 1H8

### MANUFACTURER

P.D. McLaren Limited  
5069 Beresford Street  
Burnaby, BC  
V5J 1H8

### MODEL(S)/MODÈLE(S)

HS-1  
HS-2

## AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de  
l'Industrie pour:

### TYPE D'APPAREIL

Revitailleur pour camion

### REQUÉRANT

### FABRICANT

### RATING/ CLASSEMENT

45 to/ à 225 LPM  
45 to/ à 225 LPM

**NOTE:** This approval applies only to devices, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 14 and 15 of the Weights and Measures Regulations. The following is a summary of the principal features only.

### SUMMARY DESCRIPTION:

#### CATEGORY

These truck refuellers are approved for measuring and dispensing gasoline and diesel to motor vehicles, they incorporate the following main components:

- (a) a 3.8 cm Gorman-Rupp self-priming centrifugal pump and an electric motor from 3/4 to 2 HP for use with the model HS-1 only and a remote submerged pump for use with the model HS-2.
- (b) a Neptune compact air-eliminator/strainer; (for use with model HS-1 only). The model HS-2 uses only the Neptune compact strainer without the air eliminator.
- (c) a 3.8 cm Neptune Type E meter.
- (d) an approved mechanical or electronic register.

**REMARQUE:** Cette approbation ne vise que les appareils dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le recurrent aux fins d'évaluation, conformément aux articles 14 et 15 du Règlement sur les poids et mesures. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

### DESCRIPTION SOMMAIRE:

#### CATÉGORIE

Ces ravitailleurs de camions sont approuvés pour l'utilisation commerciale aux fins de mesurage et de distribution d'essence et de diesel aux véhicules motorisés. Ils sont constitués des composants principaux suivants:

- (a) une pompe centrifuge à auto-amorçage Gorman-Rupp de 3.8 cm, ayant un moteur électrique de 3/4 à 2 HP, destiné à être utilisé seulement avec le modèle HS-1 et une pompe immergée à distance destinée à être utilisée avec le modèle HS-2.
- (b) un éliminateur d'air/crépine compact de Neptune; (pour l'utilisation avec le modèle HS-1 seulement). Le modèle HS-2 utilise seulement la crépine compact de Neptune sans éliminateur d'air.
- (c) un compteur Neptune de type E de 3.8 cm.
- (d) un enregistreur mécanique ou électronique approuvé..

**DESCRIPTION**

The following suffixes and prefix when added to the model number denote:

- \*suffix "N"; only applies to the model HS-1 and indicates that the refueller is equipped with a Neptune compact air eliminator/strainer and a Gorman-Rupp self-priming centrifugal pump and electric motor from 3/4 HP to 2 HP;
  - \*suffix "M"; applies to the HS-2 model only and indicates a Neptune compact strainer without the air release.
  - \*suffix "C"; indicates the use of an approved computing type mechanical or electronic register.
- \*the above three suffixes are not applicable to models manufactured after March 2003.
- suffix "X2"; indicates that the refueller is equipped with two hoses for one meter register on one or both sides. Only one hose per side can be used at a time.
  - suffix "D"; indicates that the truck refueller is a dual type unit equipped with two meters and two hoses. Both hoses can be used simultaneously.
  - suffix "1"; indicates that the refueller dispenses one type of product only.

**DESCRIPTION**

Les suffixes et préfixes suivants ajoutés au numéro de modèle, indiquent:

- \*suffixe "N"; est applicable seulement au modèle HS-1 et indique que le ravitailleur est équipé d'un éliminateur d'air/crépine compact de Neptune et d'une pompe centrifuge auto-amorçable Gorman-Rupp ayant un moteur électrique de 3/4 HP à 2 HP.
  - \*suffixe "M"; est applicable au modèle HS-2 seulement et indique l'usage d'une crépine compact de Neptune sans l'éliminateur d'air.
  - \*suffixe "C"; indique l'utilisation d'un enregistreur mécanique ou un calculateur électronique approuvé.
- \*les trois suffixes ci-dessus ne sont pas applicables aux modèles construits après mars 2003.
- suffixe "X2"; indique que le ravitailleur est équipé avec deux tuyaux flexibles comporte deux tuyaux pour un enregistreur de compteur situé sur un côté ou les deux côtés. Seulement un tuyau flexible peut être utilisé à la fois.
  - suffixe "D"; indique que le ravitailleur est une unité jumelée qui comporte deux compteurs et deux tuyaux. Les deux tuyaux peuvent être utilisés simultanément.
  - suffixe "1"; indique que le ravitailleur distribue un type de produit seulement.

- suffix "2"; indicates that the refueller dispenses two types of product only.
- prefix "S2"; indicates that the refueller is equipped with a PetroVend System II card reader installed inside the refueller's cabinet.

The basic difference between the model HS-1 and HS-2 is that the HS-1 has an integral pump and HS-2 incorporates a solenoid valve for use with a submerged pump.

### REVISIONS

#### **S.WA-2118 Rev. 3**

Revision 3 of S.WA-2118 was to include as optional equipment, the use of a PetroVend System II Card Reader.

#### **S.WA-2118 Rev. 4**

The purpose of Revision 4 is to remove suffixes N,C and M.

### EVALUATED BY

#### **S.WA-2118 Rev. 4**

Doug Poelzer  
Complex Approvals Examiner  
Tel: (613) 952-0617  
Fax: (613) 952-1754

- suffixe "2"; indique que le ravitailleur distribue deux types de produit seulement.
- préfixe "S2"; indique que le ravitailleur est équipé avec un lecteur de carte, Système II de PetroVend installé dans le boîtier du ravitailleur.

La différence principale entre le modèle HS-1 et le modèle HS-2 est que le modèle HS-1 a une pompe intégrale est muni d'une électrovanne destinée à être utilisée avec une pompe immergée .

### RÉVISIONS

#### **S.WA-2118 Rév. 3**

Révision 3 de S.WA-2118 ajoute comme équipement optionnel, le lecteur de carte, système II de PetroVend.

#### **S.WA-2118 Rév. 4**

Le but de la révision 4 est d'enlevé les suffixes N,C et M.

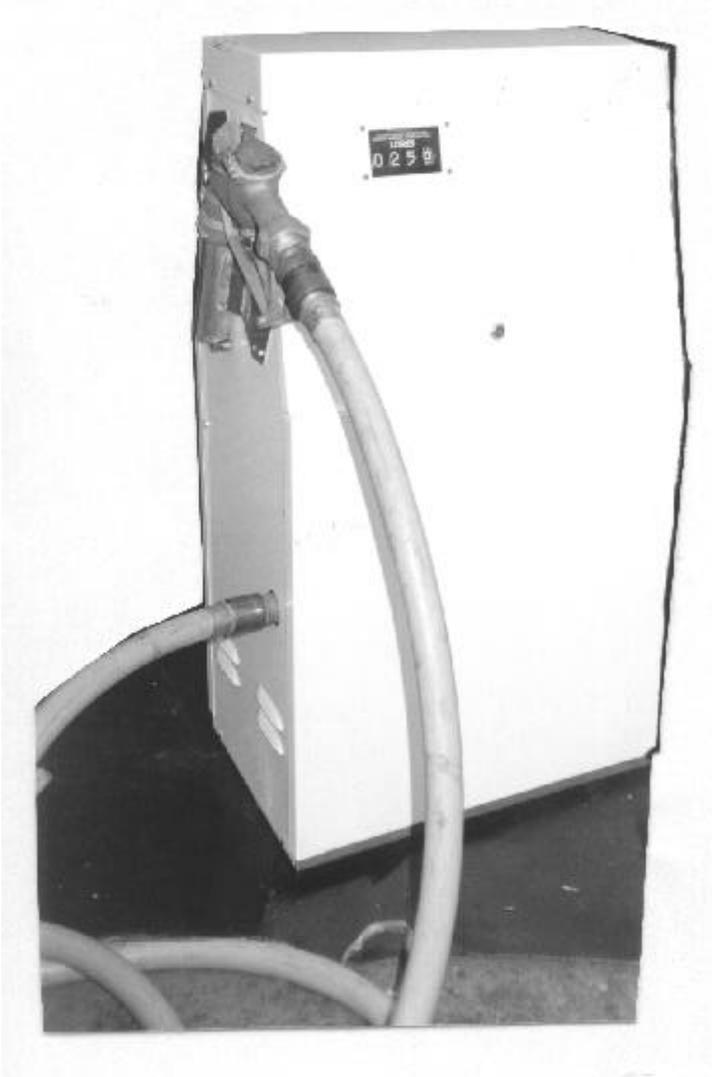
### ÉVALUÉ PAR

#### **S.WA-2118 Rev. 4**

Doug Poelzer  
Examineur d'approbations complexes  
Tél: (613) 952-0617  
Fax: (613) 952-1754



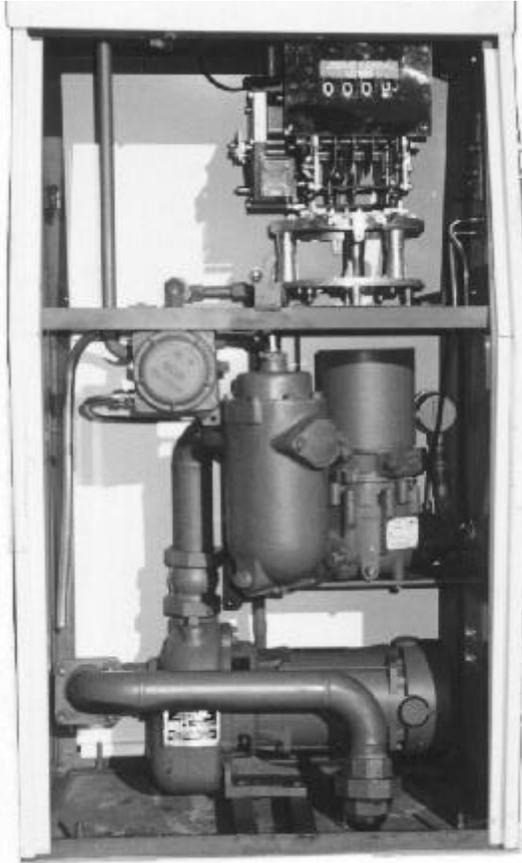
HS 1X2



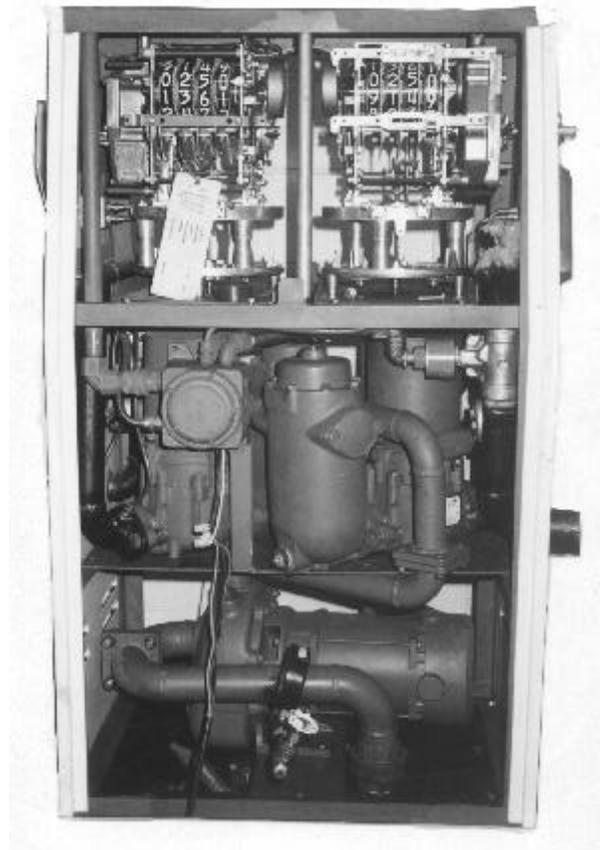
HS1



HS1



HS 1N



HS 1ND

**APPROVAL:**

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Installation and use requirements are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Industry Canada.

Original signed by:

Christian Lachance, P.Eng.  
Senior Engineer –Liquid Measurement  
Engineering and Laboratory Services Directorate

**APPROBATION:**

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareil(s) identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciale des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquage sont définies dans les articles 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. En plus de cette approbation, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local d'Industrie Canada.

Copie authentique signée par:

Christian Lachance, P.Eng.  
Ingénieur principal – Mesure des liquides  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **MAY 15, 2003**

Web Site Address / Adresse du site Internet:  
<http://mc.ic.gc.ca>