

**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry  
for:

**TYPE OF DEVICE**

Dispenser

**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)**

ET100

**AVIS D'APPROBATION**

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

**TYPE D'APPAREIL**

Distributeur

**REQUÉRANT**

**FABRICANT**

**RATING/ CLASSEMENT**

13 to/à 70 L/min

**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

Use in trade is permitted for the purpose of dispensing, measuring and establishing a charge for the liquid propane delivered.

#### DESCRIPTION

This dispenser incorporates the following main components:

- One 3/4" inlet with optional 1" mating flange.
- 1 inch Actaris meter, 4D-MD with integral strainer, back-pressure valve and vapour eliminator. The meter's main casing is aluminum, the pistons are anodized aluminum with a teflon coating and the measuring chamber is bronze.
- Kraus Micon 100 , 200 or 500 electronic registers or any other approved and compatible electronic register with ATC and electronic calibration.

**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

L'utilisation commerciale est autorisée aux fins de distribution, de mesure et de fracturation pour le propane liquéfié livré.

#### DESCRIPTION

Ce distributeur incorpore les composants principaux suivants

- Un entrée de 3/4" avec une bride joignate facultative de 1".
- Compteur Actaris 1 pouce, 4D-MD avec tamis intégral, la valve de contre pression et supprimeur de vapeur. L'enveloppe principale du compteur est en aluminium, les pistons sont en aluminium anodisé avec un enduit de teflon et la chambre de mesure est en bronze.
- Les enregistreurs électronique Kraus Micon 100 , 200 ou 500 ou n'importe quel enregistreur électronique approuvé et compatible avec CAT et calibration électronique.

The sensor of the electronic ATC can be installed in a one inch solid steel flange on its inlet or in a 1 1/2" long steel coupling welded to the meter inlet pipe to hold the probe, allowing 1/2" penetration in the pipe. A small coupling is welded within 2" of the first probe to allow a thermal well to be screwed in place.

The thermal well built into the casting of the vapour release is used for the inspector test thermometer.

The two safety valves provided with the sealing means are sealed open, one on the inlet of the meter and the other on the outlet of the vapour eliminator.

### **OPTIONS**

- The suffix "D" indicates a double or two hose dispenser. All other alpha-numeric suffixes indicate different housings with the same liquid handling components.
- The prefix "S2" indicates that the dispenser incorporates a PetroVend System II Card Reader mounted inside the cabinet of the dispenser.

### **CALIBRATION**

These dispensers use an electronic means of calibration supplied by the approved electronic register to which the dispenser is connected.

### **SEALING**

The means of sealing the electronic register is as described in their own respective Notice of Approval. The meter is not equipped with any mechanical calibration adjustments that require sealing.

### **MALS**

Le capteur du CAT électronique peut être installé, à son entrée, sur une bride d'acier de 1 pouce ou dans un raccord en acier de 1-1/2 po de longueur soudé à la conduite d'admission du compteur afin de contenir la sonde, qui peut ainsi pénétrer 1/2 po dans la conduite. Un petit raccord est soudé à moins de 2 po de la première sonde afin de permettre de visser un puits thermométrique en place.

Le puit thermique faisant corps avec le cartier de l'éliminateur de vapeur est utilisé pour le thermomètre d'essai.

Les vannes de sécurité, pourvues de moyen pour les sceller, sont scellés en position ouverte, une est sur l'entrée du compteur et l'autre est sur la sortie de l'éliminateur de vapeur.

### **OPTIONS**

- Le suffixe "D" indiquent un distributeur double ou à deux boyaux. Tout autre suffixe alpha-numérique indique différents genres de coffrets avec les mêmes composantes volumétriques.
- Le préfixe "S2" indique que le distributeur constitue un lecteur de carte système II de Petro Vend qui est installé dans le boîtier du distributeur..

### **ÉTALONNAGE**

Ces distributeurs utilisent un moyen électronique de faire l'étalonnage qui est fourni par l'enregistreur électronique approuvé à lequel le distributeur est relié,

### **SCELLAGE**

Le moyen de scellage de l'enregistreur électronique est tel que décrit dans leur avis d'approbation. Le compteur n'est pas équipé avec aucun ajustement de calibration mécanique qui nécessite un scellage.

### **LAMS**

The Modification Acceptance Letter MAL-V3 has been incorporated into this approval.

**EVALUATED BY**

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

La lettre d'acceptation de modification LAM-V3 a été incorporée à cette approbation.

**ÉVALUÉ PAR**

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



**ET 100**

**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 49 to 54 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. Installation and use requirements are set forth in sections 55 to 67 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local office of Measurement 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 établies 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 établies aux termes de la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquage sont définies dans les articles 49 à 54 des normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les articles 55 à 67 des normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. 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 de Mesures Canada.

Copie authentique signée par:

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

Date: **JUN 13 2003**

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