



Industry and Science
Canada

Legal Metrology

Industrie et Sciences
Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

AV-2218 Rev. 1

MAR - 7 1005

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry,
Science and Technology for:

CATEGORY OF DEVICE:

Diesel/Gasoline Dispenser

APPLICANT / REQUÉRANT:

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

MODEL(S) / MODÈLE(S):

LS1
LS2

RATING / CLASSEMENT:

11-55 L/min or 11-90 L/min
11-55 L/min or 11-90 L/min

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, pour:

CATÉGORIE D'APPAREIL:

Distributeurs d'essence et de diesel

MANUFACTURER / FABRICANT:

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

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:

The series LS1 and LS2 dispensers are approved for dispensing diesel and gasoline to motor vehicles.

MAIN COMPONENTS

For model LS1:

- 1 1/2" (38 mm) inlet;
- combination pump/air eliminator/strainer with model numbers X779-4 for the pump and G113-1 for the air eliminator;
- 1/3 HP motor or 3/4 HP motor;
- check valve (installed inside air eliminator);
- 3 piston, Southwest meter, model E-400-3. Marking on meter's housing is E435-B;
- Approved Kraus electronic register model MICON-100-IP, or any other approved and compatible electronic register, with or without automatic temperature compensation.

The series LS2 resembles the series LS1 except that the series LS2 is not equipped with the combination pump/air eliminator/strainer assembly and motor. The check valve is located at the inlet to the dispenser.

Liquid product is supplied to the series LS2 by a remote submersible centrifugal type pump which is incapable of pumping air or vapour entrained at the pump's suction.

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 requérant 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:

Les distributeurs des séries LS1 et LS2 sont approuvés pour la livraison de diesel et d'essence aux véhicules automobiles.

COMPOSANTES PRINCIPALES

Pour le modèle LS1:

- une entrée de 1 1/2" (38 mm);
- un ensemble combiné pompe/éliminateur d'air/crépine, la pompe de modèle X779-4 et l'éliminateur d'air de modèle G113-1 étant utilisés;
- un moteur de 1/3 HP ou 3/4 HP;
- un clapet de retenue (installé dans l'éliminateur d'air);
- 3 compteurs à pistons de modèle Southwest E-400-3. La référence E435-B est inscrite sur le boîtier du compteur;
- un totalisateur électronique Kraus approuvé de modèle MICON-100-IP, ou n'importe quel enregistreur électronique approuvé et compatible, avec ou sans compensateur de température automatique.

Les distributeurs de la série LS2 ressemblent aux distributeurs de la série LS1, sauf que ceux de la série LS2 ne comportent pas l'ensemble combiné pompe/éliminateur d'air/crépine et le moteur. Le clapet de retenue est installé à l'entrée du distributeur.

Le liquide est fourni aux distributeurs de la série LS2 à l'aide d'une pompe centrifuge submersible à distance qui ne pompe pas d'air et n'entraîne pas des vapeurs à l'aspiration de la pompe.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

When the series LS1 and LS2 utilizes automatic temperature compensation, the sensor of the ATC is located in the rigid piping between the pump/air eliminator/strainer assembly and the Southwest meter. The sensor is immersed directly into the liquid without a thermowell. The sensor is sealed directly to the piping by conventional lead and wire seal. The wiring from the Micon electronic register to the sensor end is continuous. The connector to the Micon electronic register is sealed against removal by an adhesive seal.

SUFFIXES

Suffix D: indicates a dual dispenser which utilize exactly two times the components of a single dispenser.

Suffix 1: indicates that the dispenser delivers only a single product.

Suffix 2: indicates that the dispenser delivers 2 different products.

Suffix "HD": indicates "Heavy Duty" and that the dispenser is equipped with a 3/4 HP motor and 1" (25.4 mm) delivery hose.

REVISIONS:

The purpose of Revision 1 is to add any other approved and compatible electronic register.

EVALUATED BY:

S.WA 2218 Rev. 1
John Makin, Complex approvals and calibration
technologist
Tel: (613) 952-0667

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Lorsque les distributeurs des séries LS1 et LS2 utilisent un compensateur de température automatique, le capteur du CTA est installé dans la tuyauterie rigide entre l'ensemble pompe/éliminateur d'air/crêpine et le compteur Southwest. Le capteur est immergé directement dans le liquide et ne comporte pas de puits thermométrique. Le capteur est scellé directement à la tuyauterie au moyen d'un plomb et d'un fil métallique classiques. Le câblage reliant le totalisateur électronique Micon et l'extrémité du capteur est continu. Le connecteur qui relie le câblage au totalisateur électronique Micon scellé au moyen d'un sceau adhésif.

SUFFIXES

suffixe D: désigne un distributeur double qui utilise exactement deux fois les composants des distributeurs simples;

suffixe 1: indique que le distributeur livre seulement un seul produit;

suffixe 2: indique que le distributeur livre 2 produits différents.

Le suffixe "HD" indique que les distributeurs sont de grande capacité et qu'ils sont munis d'un moteur de 3/4 HP et d'un flexible de livraison de 1: (25.4 mm).

RÉVISIONS:

La révision 1 vise à ajouter n'importe quel enregistreur électronique approuvé et compatible.

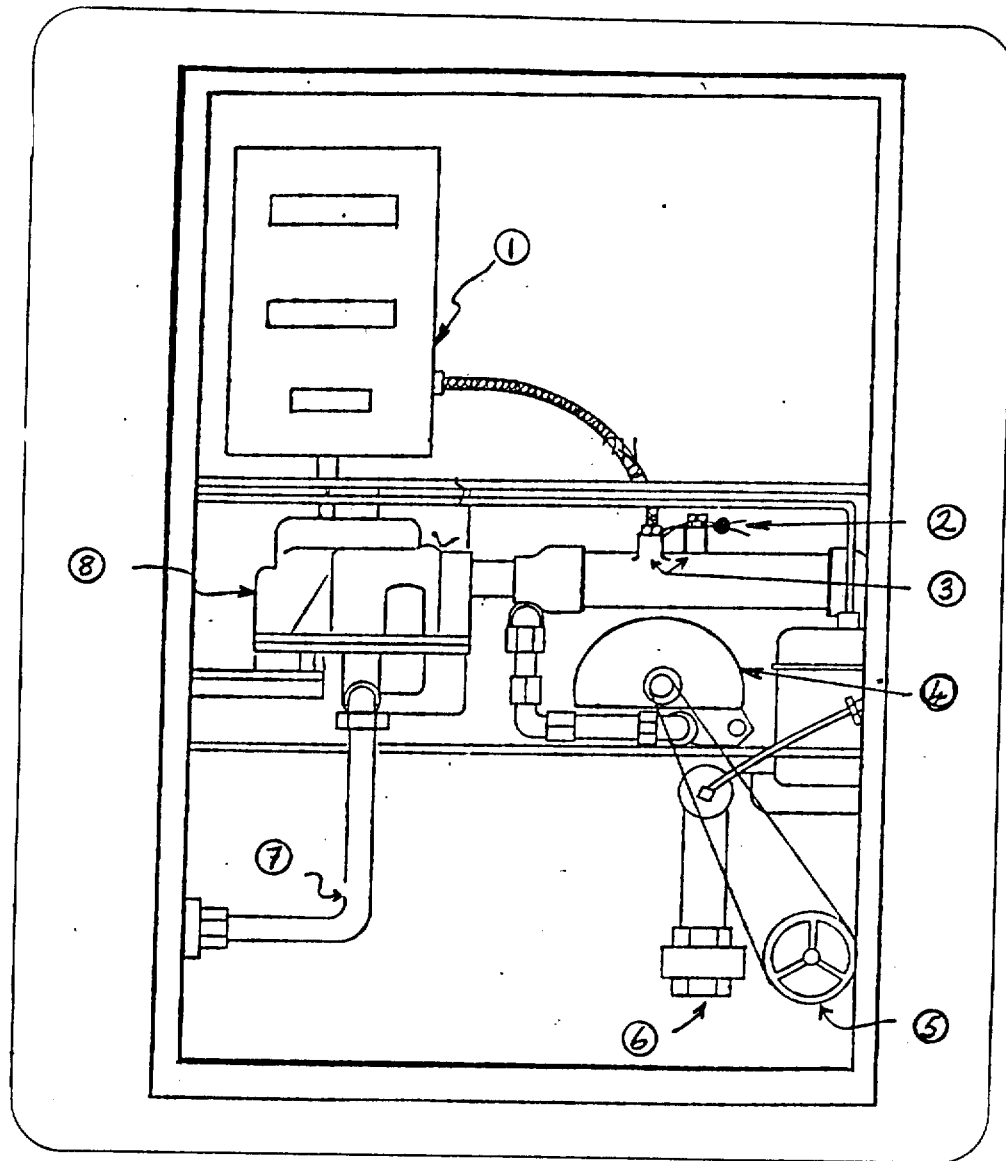
ÉVALUÉ PAR:

S.WA 2218 Rev. 1
John Makin, technologue en approbations complexes et
étalonnage
Tél: (613) 952-0667

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Model/Modèle LS-1



1. Kraus Micon IP
2. Wire and lead seal / Plomb et fil métallique
3. Sensor and test thermowell / Sonde thermométrique et puits thermométrique
4. Motor / Moteur
5. Pump / Pompe
6. 1 1/2" inlet / 1 1/2" arrivée du carburant
7. Outlet / Sortie du carburant
8. Southwest meter / Compteur Southwest

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.

Robert C. Bruce
Director, Weights and Measures

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareils 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 commerciales 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 marquages 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. 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.


Robert C. Bruce
Directeur, Poids et Mesures

Date: 1994 11 15

