



Consumer and
Corporate Affairs Canada
Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AV-2218

MAY 15 1991

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

Diesel/Gasoline Dispenser

APPLICANT / REQUÉRANT:

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

MODEL(S) / MODÈLE(S):

LS1
LS2

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 principal features only.

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statuaire du Ministre de Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Distributeurs d'essence et de diesel

MANUFACTURER / FABRICANT:

P.D. McLaren Ltd.

RATING / CLASSEMENT:

11-55 LPM or 11-90 LPM
11-55 LPM or 11-90 LPM

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.

SUMMARY DESCRIPTION:

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

The series LS1 utilizes the following main components:

- 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.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

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

Les distributeurs de la série LS1 utilisent les principaux composants suivants:

- 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.

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

Both the series LS1 and LS2 can utilize the automatic temperature compensation of the Kraus electronic register for net deliveries. 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.

The following suffixes when added to the model designation denote:

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Les distributeurs des séries LS1 et LS2 peuvent utiliser le compensateur de température automatique du totalisateur électronique Kraus dans le cas des livraisons de volume net. Le capteur du CTA est installé dans la tuyauterie rigide entre l'ensemble pompe/éliminateur d'air/crépine 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 du totalisateur électronique Micon est protégé contre toute dépose à l'aide d'un sceau adhésif.

Les suffixes suivants ajoutés aux désignations de modèles signifient:

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).

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, use and manner of use in trade of 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 Consumer and Corporate Affairs Canada.



W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

APPROBATION:

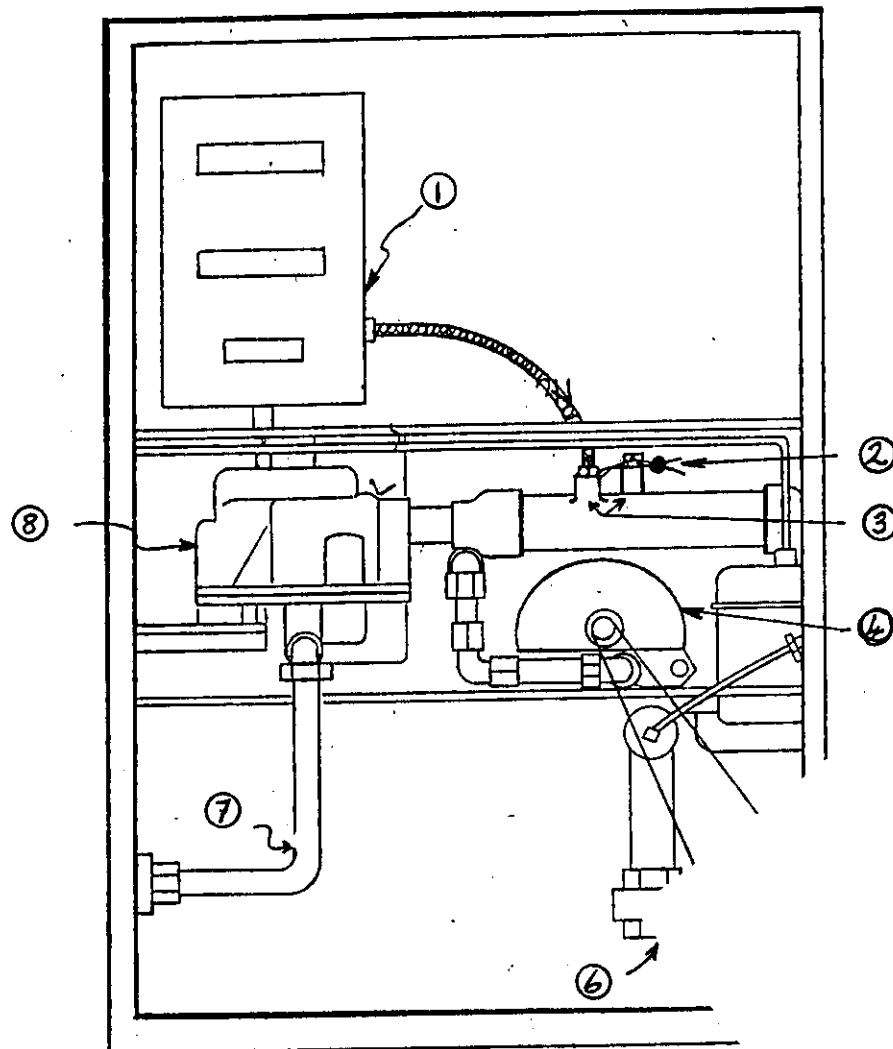
La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) d'appareils identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe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

Le marquage, l'installation et l'utilisation des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous 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. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Consommation et Corporations Canada.

MAY 15 1991

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale

MODEL/MODÈLE LS-1

1. Kraus Micon IP
2. Wire and lead seal/Plombe et fil métallique
3. Sensor and test thermowell/Sonde thermométrique et puits thermométrique
4. Motor/Moteur
5. Pump/Pompe
6. 1½" inlet/1½" arrivée du carburant
7. Outlet/Sortie du carburant
8. Southwest meter/Compteur Southwest