



MAR 28 1996

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
for:

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

TYPE OF DEVICE

Register

TYPE D'APPAREIL

Enregistreur

APPLICANT

Liquid Transfer Systems Limited
6660 Ordan Drive
Mississauga, Ontario
L5T 1J7

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Liquid Transfer Systems Limited
6660 Ordan Drive
Mississauga, Ontario
L5T 1J7

and/et

FABRICANT

Kraft Fuels/Alternate Fuels Technology Inc.
50 Ritin Lane, Unit 20
Concord, Ontario
L4K 4C9

MODEL(S)/MODÈLE(S)

Propane: 4200C and/et 4200C-100
Gasoline-Diesel/Gazoline-Diesel:
4200A-100MPD4 ATC only/CAT seulement
4200B and/et 4200B-100
4200N-100-MPD3 without ATC/Sans CAT

RATING / CLASSEMENT

Same as the dispenser to which it is attached./
Le même que celui du distributeur auquel il est raccordé.

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 "Prodigy" electronic register with ATC operates over the ambient range of -40°C to $+70^{\circ}\text{C}$. The register uses a set of two interchangeable data chips with lookup tables. There is one set for LPG, one for gasoline and one for diesel. This register is also approved without ATC.

The register has a touch keyboard on the end of the cabinet. The keyboard allows the customer to select cash or credit price and a prepay option.

The key-operated manager mode allows controlled access through the keyboard to display total price, total litres, gross litres for ATC verification, and to make unit price changes. Up to six flow calibration factors are available and preset with the keyboard in the inspector mode. There is a calibration range of $\pm 2.54\%$. The inspection switch and the calibration feature are sealed inside the register.

The temperature sensor for the ATC is a three wire platinum element resistance temperature detector (RTD).

The register bears the legend "VOLUME CORRECTED TO 15°C " permanently affixed and adjacent to the volume indicators.

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:

L'enregistreur électronique "Prodigy" équipé d'un compensateur automatique de température CAT opère selon l'échelle ambiante de -40°C à $+70^{\circ}\text{C}$. L'enregistreur emploie un ensemble de deux microplaquettes de données contenant les tables. Il y a un ensemble pour le GPL, un pour l'essence et un pour le diesel. Cet enregistreur est aussi approuvé sans ATC.

L'enregistreur est équipé d'un clavier installé sur le côté du cabinet. Le clavier permet, aux consommateurs, la sélection des options suivantes: au comptant ou à crédit et en prépaiement.

Le module à clé du gérant permet l'accès pour contrôle à l'aide du clavier l'affichage du prix total, total des litres, litres brut pour vérification CAT, aussi pour faire les changements du prix unitaire. Jusqu'à six facteurs d'ajustement pour la linéarisation peuvent être réglés lorsque l'appareil est en mode "Inspecteur". Il y a une échelle d'ajustement de $\pm 2.54\%$. Le commutateur "Inspecteur" et l'ajustement d'étalonnage sont scellés dans l'enregistreur.

Le capteur de température du CAT est un dispositif à résistance de platine à trois fils.

L'enregistreur est équipé d'une légende apposée en permanence et adjacente aux indicateurs de volume "VOLUME CORRIGÉ À 15°C ".

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

Where applicable, the LTS pulser is remotely mounted on the measuring chamber of a meter.

(LPG) Propane - 4200C, uses 1000 pulses per litre, LTS pulser model M15-4200.

(LPG) Propane - 4200C-100, uses 1000 pulses per litre, LTS pulser model PUMG01AA.

Gasoline/Diesel - 4200B, uses 1000 pulses per litre, LTS pulser model M15-4200.

Gasoline/Diesel - 4200B-100, uses 1000 pulses per litre, LTS pulser model PUMG01AA.

Multi-Product Gasoline model 4200N-100-MPD3 uses 1000 pulses per litre, LTS pulser model PUMG01AA and a multiplexer/selector (MUX) board that prevents the use of two (2) hoses simultaneously on one side of the MPD. This model has no ATC and is for use with a 3 or 4 hose dispenser.

Multi-Product Gasoline model 4200A-100-MPD4 has ATC for use with a 3 or 4 hose dispenser, other than this feature, it is identical to the model 4200N-100-MPD3.

The intrinsically safe display boards with LCD readout are mounted on separate exterior panels.

This electronic register is approved to replace existing mechanical computing or non-computing registers, on approved dispensers for LPG, gasoline or diesel, and 3/4" meters for LPG. This device can be interfaced with various compatible card and key systems, and with a cashier's console.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Là ou c'est applicable, le pulseur LTS est installé, isolé de l'enregistreur, sur la chambre à mesurer d'un compteur.

Propane (GPL) - 4200C, utilise un pulseur LTS modèle M15-4200 émettant 1000 impulsions par litre.

Propane (GPL) - 4200C-100, utilise un pulseur LTS modèle PUMG01AA émettant 1000 impulsions par litre.

Essence/Diesel - 4200B, utilise un pulseur LTS modèle M15-4200 émettant 1000 impulsions par litre.

Essence/Diesel - 4200B-100 utilise un pulseur LTS modèle PUMG01AA émettant 1000 impulsions par litre.

Essence/multi-produits - 4200N-100-MPDF3 utilise un pulseur LTS, modèle PUMG01AA, émettant 1000 impulsions par litre et une carte multiplexeur/sélecteur (MUX) qui empêche l'utilisation simultanée de l'utilisation simultanée de deux (2) boyaux de distribution sur une côté du distributeur. Ce modèle ne comporte pas de CAT et est conçu pour être utilisé avec un distributeur à 3 ou 4 boyaux de distribution.

Essence/multi-produits - 4200A-100-MPD4 est équipé d'un CAT et est destiné à être utilisé avec un distributeur à 3 ou 4 boyaux. A l'exclusion de cette caractéristique, il est identique au modèle 4200N-100-MPD3.

Les tableaux d'affichage à cristaux liquides (LCD) à sécurité intrinsèque sont installés à l'extérieur sur des tableaux distincts.

Cet enregistreur électronique est approuvé pour remplacer des enregistreurs mécaniques calculateurs ou non-calculateurs existant sur des distributeurs, approuvés, de gaz propane liquéfié (GPL), essence ou diesel et les compteurs 3/4" pour le GPL. Cet instrument peut être raccordé à plusieurs lecteurs de cartes ou systèmes à clés compatibles et avec un pupitre de commande de caissier.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

All installations of this device for use only with LPG, prior to July 31, 1987, can have a suppression feature for hose expansion of up to 50 ml. All installations for LPG, gasoline and diesel after this date have a suppression feature for hose expansion of up to 30 ml.

REVISIONS

The purpose of revision 6 is to add Kraft Fuels as the manufacturer.

EVALUATED BY

Randy Byrtus
Technical Coordinator, Fluids
Approval Services Laboratory
Tel: (613) 952-0631

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

L'enregistreur électronique utilisé seulement avec le GPL et installé avant le 31 juillet 1987 peut être conçu de façon à ne pas enregistrer les premiers 50 ml associés à la dilation du boyau. Les enregistreurs installés après cette date et utilisés pour le GPL, l'essence et le diesel ne tiennent pas compte des premiers 30 ml associés à la dilatation du boyau.

RÉVISION

Le but de cette révision est d'ajouter Kraft Fuels comme le fabricant.

ÉVALUÉ PAR

Randy Byrtus
Coordonnateur en Technologie: Fluides
Laboratoire des services d'approbation
Tél: (613) 952-0631

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.



Claude R. Bertrand, P.Eng.
A/Manager
Approval Services Laboratory

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.

Claude R. Bertrand, ing.
Gérant par intérim
Laboratoire des services d'approbation

Date: **MAR 28 1996**