



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION
S.WA-2113 Rev. 4

MAR 27 1988

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the
Minister of Consumer and Corporate
Affairs under application by:

Accordée en vertu du pouvoir statutaire
du Ministre de Consommation et Corpor-
ations à la demande de:

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

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Prodigy Electronic Register with or
without Automatic Temperature
Compensator (ATC)/ Enregistreur
électronique "Prodigy" avec ou sans un
compensateur automatique de température
(CAT).

Liquid Transfer Systems Ltd.
Mississauga, Ontario

MODEL DESIGNATIONS /
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(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

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
information submitted; and are typified
by the sample(s) submitted by the
applicant for evaluation for approval
in accordance with sections 14 and 15
of the Weights and Measures Regula-
tions. The following is a summary of
principal features only.

REMARQUE: La présente approbation ne
vise que les appareils dont la concep-
tion, 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 représenta-
tifs 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 "Prodigy" electronic register with ATC operates over the range of -40°C to $+70^{\circ}\text{C}$. The register uses a set of two interchangeable data "chips" with look up tables. There is one set for LPG, one for gasoline and one for diesel.

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 prepaid option.

The key-operated manager mode allows controlled access through the keyboard to display total price, total litres, to make unit price changes and ATC verification. Four flow calibration factors are available and pre set with the keyboard in the Inspector mode. There is a calibration range of $\pm 2.54\%$. The Inspector 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.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

L'enregistreur électronique "Prodigy" équipé d'un compensateur automatique de température CAT opère selon l'échelle 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.

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 contrôler à l'aide du clavier l'affichage du prix total, total des litres, aussi pour faire les changements du prix unitaire ainsi que la vérification du CAT. Quatre 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 A 15°C ".

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

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

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

(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 multiplexor/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 3 or 4 hose dispenser.

Multi Product Gasoline model 4200A-100-MPD4 has ATC for use with 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 $\frac{1}{4}$ " meters for LPG. This device can be interfaced with various compatible card and key systems, and with a cashier's console.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

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-MPD3 utilise un pulseur LTS, modèle PUMG01AA, émettant 1000 impulsions par litre et une carte multiplexeur/sélecteur (MUX) qui empêche l'utilisation simultanée de deux (2) boyaux de distribution sur un 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 $\frac{1}{4}$ " 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: Continued

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 50ml. All installations for LPG, gasoline and diesel after this date have a suppression feature for hose expansion of up to 30ml.

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 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. Certification of conformity is required in addition to this approval. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

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 dilatation 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.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus ont été évalués conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Par conséquent, une approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite loi.

Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Ils doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Les exigences de marquage sont définies dans les articles allant de 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la certification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.

Chief
Legal Metrology Laboratories


W.R. Virtue

Chef
Laboratoires de Métrologie légale

MAR 27 1988