



SEP 4 1996

NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

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

TYPE D'APPAREIL

Dispensers for Liquefied Propane Gas (LPG)

Distributeurs pour gaz propane liquéfié (GPL)

APPLICANT

REQUÉRANT

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

MANUFACTURER

FABRICANT

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

and/et

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

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING / CLASSEMENT

Series/série FG-286
(FG-286-EA, FG-286-EAP,
FG-286-TEA, FG-286-TEAP)
Series/série FG-186
(FG-186-EA, FC-186-EAP)
and/et
Series/série S-2000
(FG-2000)

3 to/à 50 LPM

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.

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:

These LPG dispensers, series FG-186, FG-286 and S-2000 are configured as single or twin unit dispensers which include the following main components:

- A Liquid Transfer Systems Limited 3/4 inch (1.90 cm) LPG meter, model MP-02524, with a differential valve on its outlet.
- For Series FG186 and FG286 an approved Kraus MICON-100-IP electronic computing register or an approved LTS Prodigy electronic computing register. Both registers are equipped with electronic automatic temperature compensation, (ATC). A suffix "P" when added to the model number indicates that the dispenser is fitted with the LTS Prodigy register.
- the temperature probe for the ATC and the inspector's thermowell are located in the air vapour separator.
- One or two solenoid valves for single hose dispenser and two or four (one set per meter) for twin hose dispensers.
- A remotely located pumping unit.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Ces distributeurs pour le GPL des séries FG-186, FG-286 et S-2000 constitués en boîtier simple ou jumelé, comportent les composants principaux suivants:

- un compteur de 3/4 po. ou 1.9 cm. Liquid Transfer Systems Limited, modèle MP-02524 pour le GPL, équipé d'une vanne différentielle à la sortie.
- Pour séries FG186 et FG286 un enregistreur-calculateur électronique Kraus MICON-100-IP ou un approuvé enregistreur-calculateur LTS-Prodigy. Les deux enregistreurs sont équipés avec le compensateur électronique de température, (CAT). Le suffixe "P" quand ajouté au numéro de modèle indique que le distributeur utilisé l'enregistreur-calculateur LTS-Prodigy ayant un compensateur électronique de température.
- la sonde de température et le puit thermique sont installés dans le séparateur air/vapeur.
- une ou deux vannes électromagnétiques pour le distributeur à flexible unique et deux ou quatre vannes (une ensemble par compteur) pour le distributeur à deux flexibles.
- une pompe installée à distance.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

The suffix "EA" is common to all models of the FG-186 and FG-286 series.

For the FG-286 series, the suffix "T" identifies the dispenser as a twin dispenser with 2 meters and 2 hoses.

For series S-2000, which uses an approved Sierra Electronic computing register with ATC, the suffixes are:

D = dual
H = high cabinet
L = low cabinet
S = side mount boot.

The FG-186 series is equipped with a remote electronic computing register installed so that the wiring from the meter does not exceed 12 feet from the meter and is connected to the pulser and temperature probe by a separate conduit from the power supply.

The following legend is permanently affixed and adjacent to each volume indicator on a register, "Volume Corrected to 15°C.

To inspect the dispenser, activate the pump and turn the manager key "ON" to display net/gross and temperature. This applies to models with suffix-EAP and all S-2000 series.

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

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Le suffixe "EA" est commun à tous les modèles des séries FG-186 et FG-286.

Pour la série FG-286, le suffixe "T" identifie les distributeurs du genre jumelé ayant deux compteurs et deux flexibles de livraison.

Pour la série S-2000, qui utilise un enregistreur-calculateur approuvé "Sierra Electronic" et qui incorpore une fonction automatique de compensation pour la température, les suffixes sont les suivants;

D = double
H = boîtier élevé
L = boîtier bas
S = buse installée sur le côté

Le série FG-186 est équipée d'un enregistreur-calculateur électronique raccordé au compteur par des fils, n'excédant pas 12 pieds de longueur, lesquels viennent du pulser et du capteur de température dans un conduit indépendant de la source de courant.

La légende suivante doit être fixé en permanence à proximité de chaque indicateur de volume de l'enregistreur: "Volume Corrigé à 15°C".

Afin d'examiner le distributeur, on doit activer la pompe et puis tourner la clé du gérant à la position "ouvert" pour afficher le volume net/brut et la température. Cette procédure s'applique aux modèles avec le suffixe-EAP et toutes la series S-2000.

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

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**REVISIONS**

Revision 3 adds Kraft Fuels as the new manufacturer of these devices.

Revision 4 adds the S-2000 series.

Revision 5 under main components adds the use of two solenoid valves with a single hose dispenser and four solenoids for twin hose dispensers.

EVALUATED BY**S.WA-T2120 Rev. 4**

John Makin
Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0667
Fax: (613) 952-1754

S.WA-T2120 Rev. 5

Randy M. Byrtus
Approvals Technical Coordinator
Tel: (613) 952-0631
Fax: (613) 952-1754

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**RÉVISIONS**

Révision 3 inscrit Kraft Fuels comme étant le manufacturier.

Révision 4 inclut la série S-2000.

Révision 5 sous les composants principaux ajoute l'utilisation de deux vannes électromagnétiques avec un distributeur à flexible unique et l'utilisation de deux ou quatre vannes électromagnétique pour le distributeur à deux flexibles.

ÉVALUÉ PAR**S.WA-T2120 Rév. 4**

John Makin
Examineur d'approbation
Tel: (613) 952-0667
Fax: (613) 952-1754

S.WA-T2120 Rev. 5

Randy M. Byrtus
Coordinateur en technologie, Approbations
Tél: (613) 952-0631
Fax: (613) 952-1754

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(2) 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.

TERMS AND CONDITIONS:

All devices installed under the authority of this approval shall be modified as may be necessary to meet applicable regulations and specifications.

Prior to selling any device of the type(s) identified herein, the seller shall make known to the buyer in writing the following information:

- (1) that final approval is contingent on the results of inspections carried out on devices in service being satisfactory, and
- (2) that any non-compliance with regulations and specifications that govern approval will be corrected by the applicant.

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(2) 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.

TERMES ET CONDITIONS:

Tout appareil installé en vertu de cette approbation doit être modifié comme il se doit afin de satisfaire à toutes les exigences pertinentes.

Avant de vendre tout appareil du(des) type(s) identifié(s) ci-dessus, le vendeur doit fournir à l'acheteur par écrit les renseignements suivants:

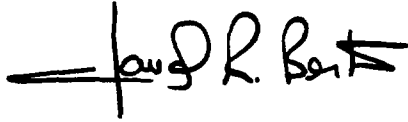
- (1) que l'approbation finale ne sera accordée que sous réserve de résultats satisfaisants obtenus lors d'inspections en service, et
- (2) que toute dérogation au Règlement et aux prescriptions régissant l'approbation devra être corrigée par le requérant.

(3) Each new device is to be initially inspected and each repaired device is to be tested with propane using a pipe prover or master meter of a design acceptable to and certified by the Department.

(3) Chaque appareil nouveau doit être initialement inspecté et chaque appareil révisé doit être approuvé à l'aide de propane en utilisant un tube ou un compteur étalon de type et de modèle acceptable et certifié par le Ministère.

Unless its extension is authorized in writing by the undersigned, this approval shall expire 1998-04-15.

La présente approbation expire 1998-04-15 à moins que la prolongation soit autorisée par écrit par le soussigné.



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

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

Date:

SEP 4 1996