



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Méetrologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

S.WA-T2120 Rev. 2

**JUL 28 1987**

**NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE**

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:

Dispensers for Liquefied Propane Gas  
(LPG) / Distributeurs pour gaz propane  
liquéfié (GPL)

Liquid Transfer Systems Ltd.  
Mississauga, Ontario

MODEL DESIGNATIONS /  
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

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

Series/série FG-286 (FG-286-EA,  
FG-286-EAP, FG-286-TEA, FG-286-TEAP)

3 to/à 50 LPM

Series/série FG-186 (FG-186-EA,  
FG-186-EAP)

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  
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:

These LPG dispensers, series FG-186 and FG-286, in single or twin units cabinet include the following components:

- A Liquid Transfer Systems Limited  $\frac{3}{4}$  in or 1.9 cm LPG meter, model MP-02524, with a differential valve on its outlet.
- A Kraus MICON-100-IP electronic computing register with electronic temperature compensation having its sensor and the thermowell located in the air/vapour separator.
- One solenoid valve for single hose dispenser and two (one per meter) for twin hose dispensers.
- A remotely located pumping unit.

The suffix "EA" is common to all models.

The suffix "P" identifies the LTS Prodigy electronic computing register with ATC.

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

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 of wiring from the meter and is connected to the pulser and temperature probe by a separate conduct from the power supply.

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

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

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

- Un compteur de 3/4po. ou 1.9cm, Liquid Transfer Systems Limited, modèle MP-02524 pour le GPL, équipé d'une vanne différentielle à la sortie.
- Un enregistreur-calculateur électronique Kraus MICON-100-IP ayant un compensateur électronique de température dont le capteur et le puit pour le thermomètre sont installés dans le séparateur air/vapeur.
- Une vanne électromagnétique pour le distributeur à flexible unique et deux vannes (une par compteur) pour le distributeur à deux flexibles.
- Une pompe installée à distance.

Le suffixe "EA" est commun à tous les modèles.

Le suffixe "P" identifie l'enregistreur-calculateur LTS-Prodigy avec CAT.

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

La 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 pulseur et du capteur de température dans un conduit indépendant de la source de courant.

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

## SUMMARY DESCRIPTION: Continued

Note:

A dispenser for liquified propane motor fuel that has a buried supply line from storage to the dispenser shall be installed with a product return line and the product return line shall be provided with a liquid filler valve with 1½" ACME male thread so that the delivery nozzle of a master meter may be connected to it and propane returned to storage at rates of at least 45 LPM.

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.

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

This revision corrects Notice of Temporary Approval S.WA-T2120 Revision 1 dated March 26, 1987.

## APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein are under evaluation for approval in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval for the period necessary to complete such evaluation is hereby granted pursuant to sub-section 3(2) of the said Act.

## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Remarque:

Un distributeur de propane liquéfié, pour les véhicules motorisés, ayant une ligne d'alimentation sous terre, du réservoir d'entreposage au distributeur, devra être installé avec une ligne de retour du produit et celle-ci devra être équipée d'une vanne ayant des filets mâles genre "ACME" de 1½" permettant le raccord de la tuyère d'un compteur-étalon afin que le propane liquéfié puisse être retourné dans le réservoir à un régime d'au moins 45 LPM.

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.

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

Cette revision corrige l'avis d'approbation temporaire S.WA-T2120 Revision 1 en date du 26 mars 1987.

## APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus sont présentement l'objet d'une évaluation aux fins d'approbation conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Une approbation est accordée par les présentes, pour la durée de ladite évaluation, en application du paragraphe 3(2) de ladite loi.

**APPROVAL:**

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.

**TERMS AND CONDITIONS:**

All devices installed for use in trade under authority of this approval shall be modified as may be necessary to conform to all applicable regulations and specifications.

**Prior to concluding any sale of any device of the type(s) identified herein, the seller shall make known in writing to the purchaser the following information:**

- (i) that final approval is contingent on satisfactory results of in-service inspections, and
- (ii) that any non-compliance with regulations and specifications that govern approval will be corrected by the approval applicant.

**APPROBATION:**

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.

**TERMES ET CONDITIONS:**

Tous les appareils installés en vertu de la présente approbation devront être modifiés comme il se doit afin de satisfaire à toutes les exigences pertinentes du Règlement et des prescriptions relatives.

**Avant de procéder à la vente de tout appareil dont le(s) type(s) est(sont) identifié(s) ci-dessus, le vendeur doit fournir par écrit à l'acheteur les renseignements suivants:**

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

TERMS AND CONDITIONS: Continued

Unless extension is authorized in writing by the undersigned this approval shall expire two years from date of issue.

TERMES ET CONDITIONS: Suite

A moins que la prolongation soit autorisée, par écrit, par le soussigné, la présente approbation expire deux ans après la date d'émission.

  
W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

Chef  
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06953-L53

JUL 28 1987