



Consumer and  
Corporate Affairs Canada  
Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada  
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AV-2210

FEB 27 1991

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

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

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

Automatic Temperature Compensator

Compensateur de température automatique

APPLICANT / REQUÉRANT:

MANUFACTURER / FABRICANT:

Gilbarco Canada Ltd.  
1360 California Avenue  
Brockville, Ontario  
K6V 5X2

Universal Epsco, Inc.  
1494 Ellsworth Ind. Dr.  
Atlanta, Georgia  
USA  
30318

MODEL(S) / MODÈLE(S):

RATING / CLASSEMENT:

A3974-\*1

**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.

**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.

Canada

## SUMMARY DESCRIPTION:

The A3974-\*1 is an electronic automatic temperature compensator (ATC) printed circuit board that is installed in Gilbarco electronic fuel dispensers. The ATC board is compatible with all modular electronic CD modules: CP1-Highline and Salesmaker dispensers, CP201 or CP202-Multi-Product Dispenser (MPD)-3, CP4-Salesmaker Programmable Blender dispenser, CP5-MPD-Programmable Blender dispenser and CP6-MPD Precision Blender dispenser.

Three models of the ATC board are approved:

A3974-G1 for gas,  
A3974-D1 for diesel,  
A3974-P1 for propane.

The ATC board determines the Volume Correction Factor (VCF) for gas and diesel with American Petroleum Institute (API) Table 54B, and for propane with Table 54 of the ASTM-IP Petroleum Measurement Tables.

The piping downstream of the meter is modified by bolting a flange to the discharge side of the meter. The 100 Ohm Platinum Resistance Temperature Detector (RTD) and the test thermowell are installed in this flange. The RTD is sealed with conventional wire and lead seal in a compression-type fitting and is located directly in the product without a thermowell. The wiring from the RTD to the board uses a connector sealed with a plastic tie-wrap and lead seal.

For inspection purposes, a test switch is installed inside the cabinet behind a locked cover on the opposite side to the manager's keypad. In test mode, the display shows gross volume, net volume, and temperature.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le modèle A3974-\*1 est un compensateur de température automatique (CTA) électronique qui est installé, sous forme de carte de circuits imprimés, dans un distributeur d'essence électronique Gilbarco. La carte du CTA est compatible avec tous les modules électroniques CD: les distributeurs CP1-Highline et Salesmaker, les distributeurs de produits multiples CP201 ou CP202 (MPD-3), les distributeurs mélangeurs programmables Salesmaker CP4, les distributeurs mélangeurs à produits multiples CP5 et les distributeurs mélangeurs de précision à produits multiples CP6.

Trois modèles de carte de CTA sont approuvés:

A3974-G1 pour l'essence,  
A3974-D1 pour le diesel,  
A3974-P1 pour le propane.

La carte de CTA détermine le facteur de correction du volume pour l'essence et le diesel en fonction du tableau 54B de l'American Petroleum Institute (API) et en fonction du tableau 54 de la publication de l'ASTM-IP intitulée Petroleum Measurement Tables pour le propane.

La conduite en aval du compteur est modifiée par une bride boulonnée au côté d'évacuation du compteur. Le capteur de température à résistance en platine de 100 ohms et le puits thermométrique sont installés dans cette bride. Le capteur de température est plombé à l'aide d'un fil métallique habituel et d'un plomb dans un raccord de type compression et est placé directement dans le produit sans puits thermométrique. Le fil reliant le capteur de température à la carte de circuits imprimés utilise un connecteur scellé par une attache en plastique et un plomb.

À des fins d'inspection, un commutateur de test est installé à l'intérieur du boîtier derrière le couvercle verrouillé sur le côté opposé au clavier du gérant. En mode de test, le dispositif d'affichage indique le volume brut, le volume net et la température.

## SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

The ATC board is sealed against removal from the card cage and access to the potentiometers for the temperature sensors is prevented by a sealed metal cover plate. The software version is V2.01. The Integrated Circuit (IC) chip with the aforementioned V2.01 software is secured to the board with a plastic tie-wrap and lead seal.

## 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

## DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

La carte du CTA est plombée afin d'empêcher son retrait du fond du panier et l'accès aux potentiomètres des capteurs de température est bloqué par un couvercle plat plombé. La version du logiciel est V2.01. Le circuit intégré incorporant le logiciel susmentionné est fixé à la carte par une attache de plastique et un plomb.

## 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.

FEB 27 1991

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale

