



Consumer and
Corporate Affairs Canada
Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-2174 Rev. 3

SEP - 5 1991

NOTICE OF APPROVAL

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

Automatic Temperature Compensator

APPLICANT / REQUÉRANT:

Kraus Industries Limited
204 Day Street
Winnipeg, Manitoba
R2G 1A8

MODEL(S) / MODÈLE(S):

GF 100

AVIS D'APPROBATION

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

Compensateur de température automatique

MANUFACTURER / FABRICANT:

Kraus Industries Limited
Winnipeg, Manitoba

RATING / CLASSEMENT:

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.

SUMMARY DESCRIPTION:

The GF 100 is an electronic ATC module that is installed in Gilbarco "Highline" electronic dispensers.

For determining the VCF the GF 100 uses API Table 54B for gasoline or diesel.

A hand-held self-contained unit (INFO-PAC) is used to display:

- 1) Side ID. (A or B).
- 2) Probe temperature (in degrees C to 0.1 increments) updated twice a second
- 3) Gross volume (in litres to 100th of a unit.)
- 4) Flow rate (LPM)
- 5) Side operational status (diagnostics)
- 6) Product which is compensated for and the firmware version number of the GF 100. i.e. "Product V.R."
Where "V" is the firmware version number between 1 and 9; and
"R" is the firmware revision number between 0 and 9.

The INFO-PAC uses a beam of infrared light to display the operation of the GF 100. The INFO-PAC must be held within a foot of the infrared transmitting LED to display steadily, otherwise the INFO-PAC display will flash.

The piping either down stream or upstream of the meter is modified to include the sensor for the GF 100 and the test thermowell.

This Approval is for version number one and revision number zero, one and two.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

L'appareil GF 100 est un module CTA électronique installé dans les distributeurs électroniques Gilbarco "Highline".

Afin de déterminer le FCV, l'appareil GF 100 utilise la table 54B de l'API relative à l'essence et au diesel.

Un appareil autonome et portatif (INFO-PAC) assure l'affichage des données suivantes:

1. Identité du côté (A ou B)
2. Température de la sonde (en degrés C au 0.1 d'une unité) mise à jour deux fois la seconde
3. Volume brut (en litres au 100^e d'une unité)
4. Débit (L/min)
5. État du côté utilisé (diagnostic)
6. Produit dont la température est compensée et numéro de la version du microprogramme de l'appareil GF 100, c. -à-d. "V.R. produit"
où "V" est le numéro de version du microprogramme compris entre 1 et 9; et
"R" est le numéro de révision du microprogramme compris entre 0 et 9.

L'INFO-PAC utilise un faisceau de rayons infrarouges pour assurer l'affichage du module GF 100. L'INFO-PAC doit être tenu à moins d'un pied de la "DEL" à infrarouge pour fonctionner en continu, sinon il clignote.

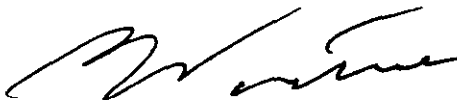
La tuyauterie en aval ou en amont du compteur est modifiée de manière à comprendre le capteur destiné à l'appareil GF 100 et le puits thermométrique d'essai.

Le présent avis d'approbation vise la version numéro un et la révision numéro zéro, un et deux.

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

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.

SEP - 5 1991

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale

GF 100 BOARD / Le module GF 100

