



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. / N° D'APPROBATION

S.WA-2180

NOV - 2 1989

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 Ltd.
204 Day Street
Winnipeg, Manitoba
R2C 1A8

MODEL(S) / MODÈLE(S):

TTC100

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.

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 Ltd.
Winnipeg, Manitoba

RATING / CLASSEMENT:

-30°C to/à +40°C

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 TTC100 is a electronic ATC module that is installed in Tokheim 262 single and dual electronic dispensers.

For determining the VCF the TTC100 uses API Table 54B for gasoline or diesel.

The TTC100 is equipped with a hand-held self-contained unit (INFO-PAC) used to display:

- 1) Side ID. (A or B).
- 2) Probe temperature (in. degrees C.) 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 TTC100. 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 up stream of the meter is modified to include the sensor for the TTC100 and the test thermowell.

A legend "volume corrected to 15°C" is attached to the front of the register of the dispenser where it is clearly visible to the consumer.

An ID plate for the ATC module is installed on the outside of the dispenser and is marked according to the Weights and Measures regulations.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

L'appareil TTC100 est un module CTA électronique installé dans les distributeurs électroniques Tokheim 262 simple et doublé.

Afin de déterminer le FCV, l'appareil TTC100 utilise la table 54B de l'API relative à l'essence et au diesel.

L'appareil TTC100 comprend un appareil autonome et portatif (info-pac) qui assure l'affichage des données suivantes:

1. Identité du côté (A ou B)
2. Température de la sonde (en degrés C) 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 TTC100. L'INFO-PAC doit être tenu à moins d'un pied de la "LED" à infrarouge pour fonctionner en continu, sinon il clignote.

La tuyauterie en amont du compteur est modifiée de manière à comprendre le capteur destiné à l'appareil TTC100 et le puits thermométrique d'essai.

Une légende: "Volume corrigé à 15°C" est collée à l'avant, sur le registre du distributeur, où il peut être à la vue du consommateur.

Une plaque d'identité pour la CTA, et inscrite selon les spécifications réglementaires, est installée à l'extérieur du distributeur.

The TTC100 board is configured for each particular installation. This is done with jumper plugs on the circuit board (TTC100). The options can be changed by setting the six jumper plugs in accordance with Figure 1.

Jumper number:

1. Selects whether ATC is enabled or disabled.
2. Selects whether side A is gasoline or diesel.
3. Selects whether side B is gasoline or diesel
- 4.,5.,6. Not used

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

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

Le module TTC100 peut être adapté pour le genre d'installation. Ceci se fait l'aide de petites broches sur le tableau électronique (TTC100). Les options peuvent être choisis en déplaçant les six broches selon la figure 1.

Numéros de broche:

1. Choisi si la CTA est activé ou non.
2. Choisi si le côté A est de la gazoline ou du diesel.
3. Choisi si le côté B est de la gazoline ou du diesel.
- 4.,5.,6 Non utilisé

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

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.

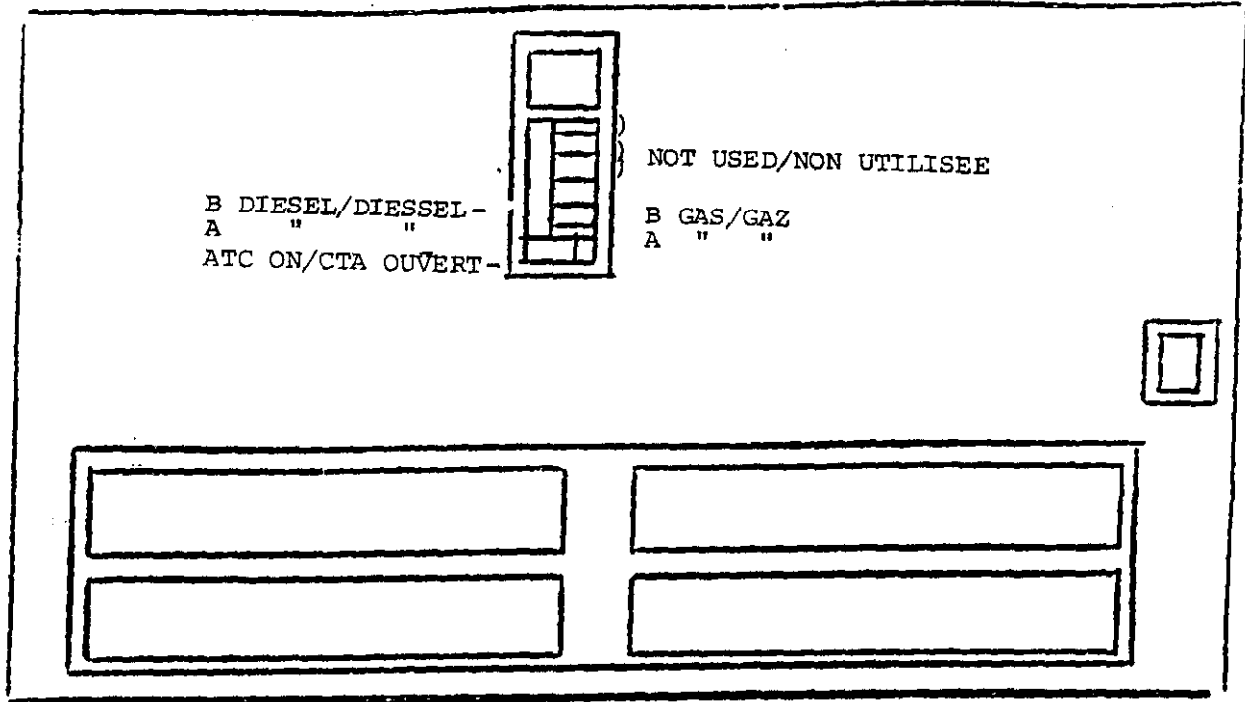
Le marquage, l'installation et l'utilisation des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquage sont définies dans les articles 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences d'installation 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.

NOV - 2 1989

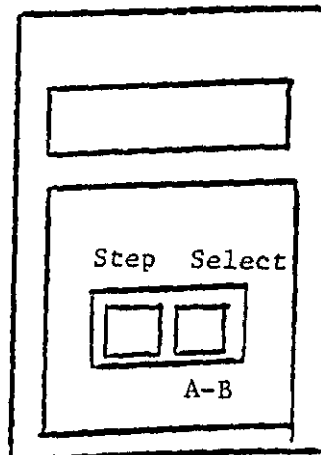
Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale

FIGURE 1



KRAUS TTC 100



KRAUS INFO-PAC