



Consumer and  
Corporate Affairs Canada  
Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada  
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AV-2215

APR 19 1991  
AVR

**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:**

Bennett Pump Canada Ltd.  
8 Finley Road  
Brampton, Ontario  
L6T 1A9

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

B6K100

**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 B6K100 is an electronic ATC module that is installed in Bennett 6000 and 8000 series fuel dispensers that utilize the N-5874 or the N-2029 electronic register. The ATC is also installed in the Bennett 8000 series blenders which utilizes the N-4868 electronic register.

For determining the VCF the B6K100 uses API table 54B for gasoline or diesel.

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

1. Side ID. (A or B).
2. Probe temperature (in increments of 0.1 degree celsius) 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 B6K100. 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.

This approval is for version number one and revision number one.

The INFO-PAC II hand-held self-contained unit must be maintained at a temperature between 0 degrees celsius to 40 degrees celsius.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

L'appareil B6K100 est un module CTA électronique qui est installé dans les distributeurs d'essence Bennett des séries 6000 et 8000 utilisant le totalisateur électronique N-5874 ou N-2029. Le CTA est également installé dans les distributeurs Bennett de type mélangeur de la série 8000 utilisant le totalisateur électronique N-4868.

Pour déterminer le FCV, l'appareil B6K100 utilise la table 54B de l'API relative à l'essence et au diesel.

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

1. ID du côté (A ou B);
2. Température de la sonde (en incréments de 0.1 degré Celsius) mise à jour deux fois la seconde;
3. Volume brut (en litres au 100<sup>e</sup> 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 micrologiciel de l'appareil B6K100, c.-à-d. "V.R. produit" où "V" est le numéro de version du micrologiciel compris entre 1 et 9 et "R" est le numéro de révision du micrologiciel compris entre 0 et 9.

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

L'appareil autonome et portatif INFO-PAC II doit être maintenu à une température comprise entre 0 degré Celsius et 40 degrés Celsius.

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**

The INFO-PAC II uses a beam of infrared light to display the operation of the B6K100. The INFO-PAC II must be held within a foot of the infrared transmitting LED to display steadily, otherwise the INFO-PAC II display will flash. The INFO-PAC II has a LCD, (Liquid Crystal Display) and a replaceable type 9V Alkaline battery.

The piping upstream of the meter in the 8000 series and downstream of the meter in the 6000 series is modified to include the sensor for the B6K100 and the test thermowell. The sensor of the Resistance Temperature Detector (RTD) for the B6K100 is immersed directly into the product.

The B6K100 circuit board is configured for each particular installation. This is done with jumper plugs on the circuit board (B6K100). The options can be changed by setting the four jumper plugs in accordance with schematic.

**Jumper Number:**

1. Selects whether ATC is enable or disable.
2. Selects whether product 1 or side A is gasoline or diesel.
3. Selects whether product 2 or side B is gasoline or diesel.

The ATC module is covered by a metal housing which is sealed against removal with conventional wire and lead seal.

The sensor is sealed with wire wrapped around its cable to the piping and the probe cable connector is wire wound and sealed to the intrinsic barrier module.

The information plate required by Weights and Measures Regulations is permanently affixed to the exterior housing of the dispenser.

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

Le modèle INFO-PAC II utilise un rayon de lumière infrarouge pour indiquer que l'appareil B6K100 est en service. Il doit être maintenu à moins d'un pied de la diode électroluminescente de transmission infrarouge pour assurer un affichage constant, autrement l'affichage clignotera. L'INFO-PAC II comporte un dispositif d'affichage à cristaux liquides et une batterie alcaline de 9 V qui est remplaçable.

La tuyauterie en amont du compteur des séries 8000 et en aval du compteur des séries 6000 est modifiée de manière à comprendre le capteur destiné à l'appareil B6K100 et le puits thermométrique d'essai. Le capteur de la résistance détectrice de température (RDT) destiné à l'appareil B6K100 est immergé directement dans le produit.

La plaquette de circuits imprimés de l'appareil B6K100 est configurée en fonction de chaque installation à l'aide de cavaliers montés sur celle-ci. On peut modifier les options en réglant les quatre cavaliers conformément au schéma.

**Numéro de cavalier:**

1. Permet de choisir si le CTA est en circuit ou non.
2. Permet de choisir si le produit 1 ou le côté A est de l'essence ou du diesel.
3. Permet de choisir si le produit 2 ou le côté B est de l'essence ou du diesel.

Le module CTA est protégé par un boîtier métallique qui est plombé à l'aide de l'ensemble fil et plomb classique.

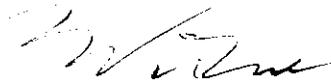
Le capteur est plombé à l'aide d'un fil enroulé autour de son câble relié à la tuyauterie et le connecteur du câble de la sonde est enroulé et scellé au module à couche intrinsèque.

La plaque signalétique exigée en vertu du Règlement des poids et mesures doit être fixée à demeure au boîtier extérieur du distributeur.

**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.



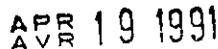
W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

**APPROBATION:**

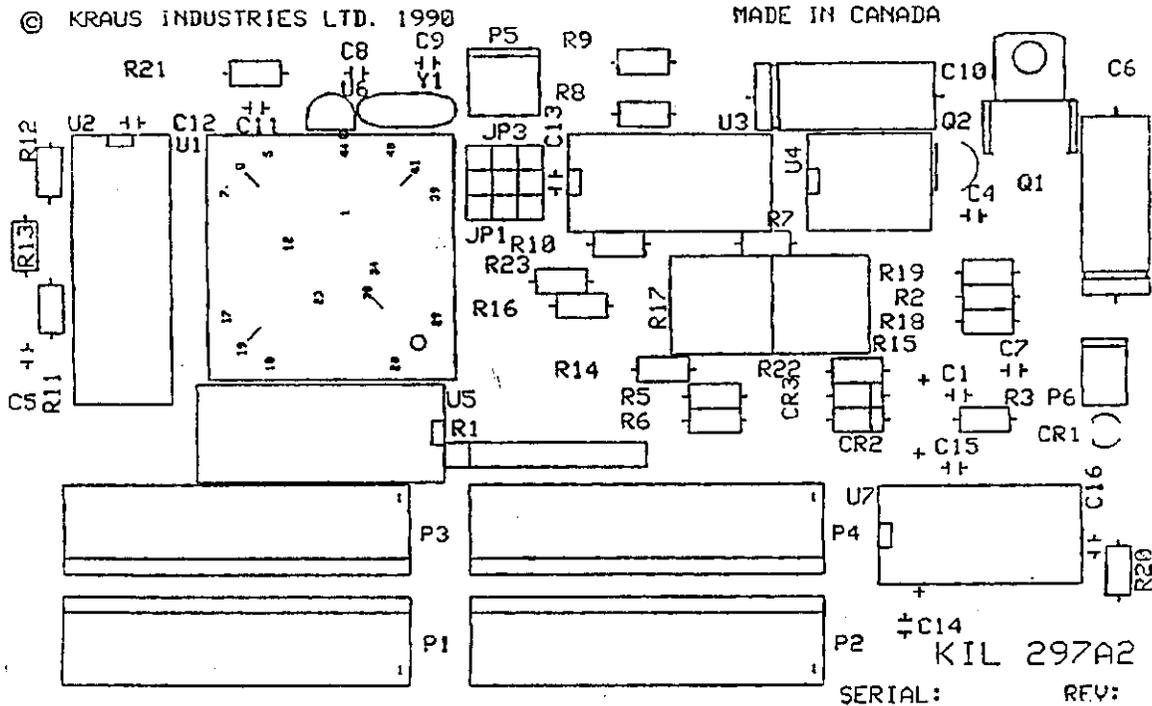
La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) d'appareils identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 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.



Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale



ATC B6K100 / CTA B6K100

- JP1 - ATC on or off / CTA activé ou non.
- JP2 - Product 1 or Side A gasoline or diesel / Produit 1 ou côté A - essence ou diesel
- JP3 - Product 2 or side B gasoline or diesel / Produit 2 ou côté B - essence ou diesel