



Industry and Science  
Canada

Legal Metrology

Industrie et Sciences  
Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. -- N° D'APPROBATION

S.WA-2182 Rev. 2

DEC 14 1993

**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry,  
Science and Technology for:

**CATEGORY OF DEVICE:**

Truck Refueller

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Tokheim/Gasboy of Canada Ltd.  
40 Sharp Road, P.O. Box 1120  
Brighton, Ontario  
K0K 1H0

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

9140, 8840

**RATING / CLASSEMENT:**

10 to/à 150 LPM

**AVIS D'APPROBATION**

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de  
l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, pour:

**CATÉGORIE D'APPAREIL:**

Ravitailleur de camions

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Tokheim/Gasboy of Canada Ltd.  
40 Sharp Road, P.O. Box 1120  
Brighton, Ontario  
K0K 1H0

**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 the principal features only.

#### **SUMMARY DESCRIPTION:**

These truck refuellers are approved for dispensing and measuring gasoline and diesel. The model 9140 is also approved to deliver M85, (85% methanol/15% gasoline).

#### **Main Components**

These truck refuellers incorporate the following main components:

- 2 inch (5.08 cm) inlet supply line;
- two Tokheim combination strainer/pump/air-eliminator assemblies, model 855, configured in parallel and supplied by a single inlet. The inlet branches into a "T" configuration to feed both pumps simultaneously;
- two 1/2 HP motors;
- two Tokheim three-piston positive displacement meters, model 898, constructed of cast iron housing with stainless steel piston cylinders;
- Veeder-Root model 101N mechanical non-computing register or an approved Kraus MICON-100-I electronic computing register for use with the model 9140 only, and a model C05610 approved electronic computing register, for use with the model 8840 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.

#### **DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Ces ravitailleurs de camions sont approuvés pour la livraison et le mesurage de l'essence et du diesel. Le modèle 9140 est aussi approuvé pour la livraison du M85 (85% de méthanol et 15% d'essence).

#### **Les éléments principaux**

Ces ravitailleurs de camions se composent des principaux éléments suivants:

- une conduite d'alimentation de 2 po (5.98 cm);
- deux ensembles crépine/pompe/éliminateur d'air combinés Tokheim, modèle 855, montés en parallèle et alimentés par une seule entrée. L'entrée se divise en "T" pour alimenter les deux pompes en même temps;
- deux moteurs de H.P.;
- deux compteurs volumétriques Tokheim à trois pistons, modèle 898, à boîtier en fonte et à cylindres de piston en acier inoxydable;
- un enregistreur Veeder-Root modèle 101N mécanique de type non-calculateur ou un enregistreur électronique avec calculateur approuvé de Kraus, modèle MICON-100-I utilisé avec the modèle 9140 seulement et ou enregistreur électronique avec calculateur modèle C05610 approuvé pour l'utilisation avec le modèle 8840 seulement.

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**

- 1 inch (2.54 cm) or 1 1/4 inch (3.175 cm) outlet.

The output shaft of each meter is meshed into a differential gear train that provides a single input to drive the mechanical register or pulser.

The outlet piping of both meters is joined to form a single delivery outlet.

**OPTIONS:**

The following suffixes when added to the model number indicate:

- "X" designates that the combination strainer/pump/air eliminator assemblies are replaced by a remote submersible centrifugal pump that does not pump air or vapour entrained at the pump suction;
- "K" designates a mechanical keytrol, which has an additional suffix of 4 through 120 to designate the number of key positions (e.g. K30).
- "E" designates that a MICON-100-I electronic computing register is used instead of the Veeder-Root 101N mechanical non-computing register.
- "KE" designates an electronic keytrol, which has an additional suffix of 10 through 120 to designate the number of key positions (eg KE40).
- other suffixes indicate the configuration of the inlet and outlet.

Revision 2 to this notice of approval is to add and permit the product M85 to be measured by the model 9140 truck refueller.

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

- une sortie de 1 po (2.54 cm) ou 1 1/4" po (3.175 cm).

L'arbre de sortie de chaque compteur est accouplé à un train d'engrenages différentiels qui fournit une seule entrée afin d'entraîner l'enregistreur mécanique ou le générateur d'impulsions.

Les conduites de sortie des deux compteurs sont fusionnées pour former une seule sortie de livraison.

**OPTIONS:**

Les suffixes suivants ajoutés aux numéros de modèle se définissent ainsi:

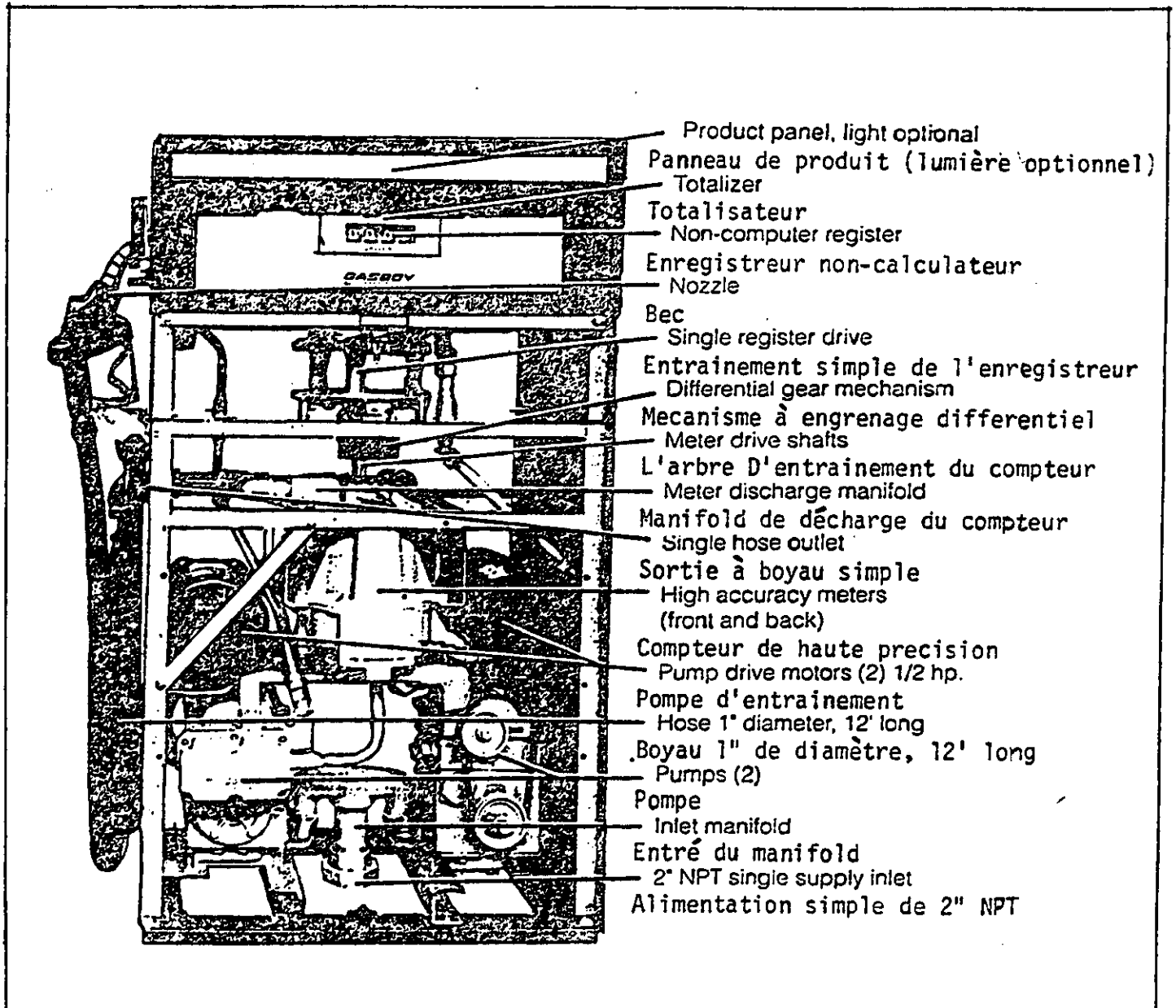
- "X" indique que le combiné crépine/pompe/éliminateur d'air est remplacé par une pompe centrifuge submersible du type qui ne pompe pas d'air ni de vapeurs entraînés à l'aspiration de la pompe;
- "K" désigne un dispositif Keytrol mécanique dont le suffixe additionnel compris entre 4 et 120 indique le nombre de positions pour les clés. (ex. K30);
- "E" indique que l'enregistreur électronique MICON-100-I de type calculateur remplace l'enregistreur mécanique Veeder-Root, 101N, de type non-calculateur;
- "KE" désigne un dispositif Keytrol électronique dont le suffixe additionnel compris entre 10 et 120 indique le nombre de positions pour les clés (ex. KE40);
- des autres suffixes indiquent la configuration de l'entrée et de la sortie.

La révision 2 à cet avis d'approbation ajoute and permet le mesurage du produit M85 par le ravitailleur de camion modèle 9140.

## SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Model Number 9140



**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 and manner of use of trade 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 Industry Canada.



D. W. Morgan

Manager,  
Weights and Measures 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 aux termes de 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 commerciales des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquages 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 d'Industrie Canada.

DEC 14 1993

Date:

Gérant,  
Laboratoires des Poids et mesures