



NOV 26 1996

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
l'Industrie pour:

TYPE OF DEVICE

Refueller

TYPE D'APPAREIL

Ravitailleur

APPLICANT

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

REQUÉRANT

MANUFACTURER

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

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

9140
8840
8740

RATING / CLASSEMENT

10 to/à 150 LPM

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 $\frac{3}{4}$ HP motors;
- two Tokheim three-piston positive displacement meters, model 898, constructed of cast iron housing with stainless steel piston cylinders;

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).

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 $\frac{3}{4}$ c.v.;
- deux compteurs volumétriques Tokheim à trois pistons, modèle 898, à boîtier en fonte et à cylindres de piston en acier inoxydable;

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

- Veeder-Root model 101N mechanical non-computing register for use with the model 9140, or an approved Kraus MICON-100-I electronic computing register or other approved and compatible electronic register for use with the models 8740 and 8840;
- 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 or MICON 200 electronic computing register is used instead of the Veeder-Root 101N mechanical non-computing register.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

- un enregistreur Veeder-Root modèle 101N mécanique de type non-calculateur utilisé avec le modèle 9140, ou un enregistreur électronique avec calculateur approuvé de Kraus, modèle MICON-100-I ou un autre enregistreur électronique approuvé et compatible utilisé avec les modèles 8740 et 8840;
- 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 ou MICON 200 de type calculateur remplace l'enregistreur mécanique Veeder-Root, 101N, de type non-calculateur;

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

- "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.

The following prefixes when added to the model number indicate:

- "C" new cabinet design;
- "R" Veeder-Root mechanical register model VR10.

REVISIONS

Revision 1 to this notice of approval added the suffix "E" for a Kraus MICON 100-I electronic register.

Revision 2 permitted the product M85 to be measured by the model 9140 truck refueller.

Revision 3 was to add the model 8740, which differs from the model 8840 only in cabinet design.

Revision 4 was to add under "OPTIONS" the prefixes "C" and "R".

Revision 5 was to correct the horsepower rating of the motors from ½HP to ¾HP.

Revision 6 is to delete the reference made to the model CO5610 electronic register.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

- "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.

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

- "C" nouveau style de cabinet;
- "R" enregistreur mécanique Veeder-Root, modèle VR10.

RÉVISIONS

La révision 1 avait pour but d'ajouter le suffix "E" pour un enregistreur électronique Kraus; MICON 100-I.

La révision 2 permettait le mesurage du produit M85 par le ravitailleur de camion modèle 9140.

La révision 3 avait pour but d'ajouter le modèle 8740, qui diffère du modèle 8840 seulement du style de cabinet.

La révision 4 a eu pour but d'ajouter sous "OPTIONS" les préfixes "C" et "R".

Le but de la révision 5 était de corriger le classement du cheval-vapeur des moteurs de ½HP à ¾HP.

Le but de la révision 6 est d'enlever la référence à l'enregistreur électronique modèle CO5610.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**EVALUATED BY**S.WA-2182 Rev. 4

Denis Johnson

Complex Approvals and Calibrations Technologist

TEL: (613) 952-0617

S.WA-2182 Rev. 5

Randy Byrtus

Technical Coordinator, Fluids

Approval Services Laboratory

Tel. (613) 952-0631

S.WA-2182 Rev. 6

Randy Byrtus

Approvals Technical Coordinator

Approval Services Laboratory

Tel: (613) 952-0631

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**ÉVALUÉ PAR**S.WA-2182 Rev. 4

Denis Johnson

Technologue en approbations complexes et étalonnages

TÉL: (613) 952-0617

S.WA-2182 Rev. 5

Randy Byrtus

Examineur d'approbation, Fluides

Laboratoire des services d'approbation

Tél: (613) 952-0631

S.WA-2182 Rev. 6

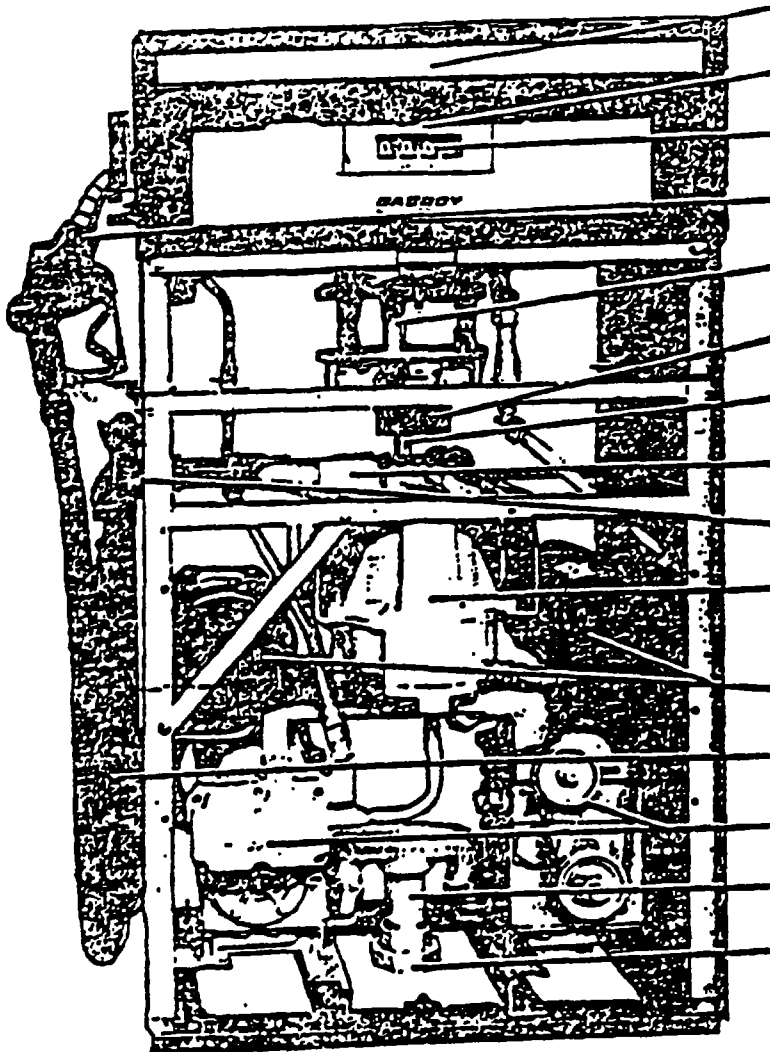
Randy Byrtus

Coordonnateur en technologie, Approbations

Laboratoire des services d'approbation

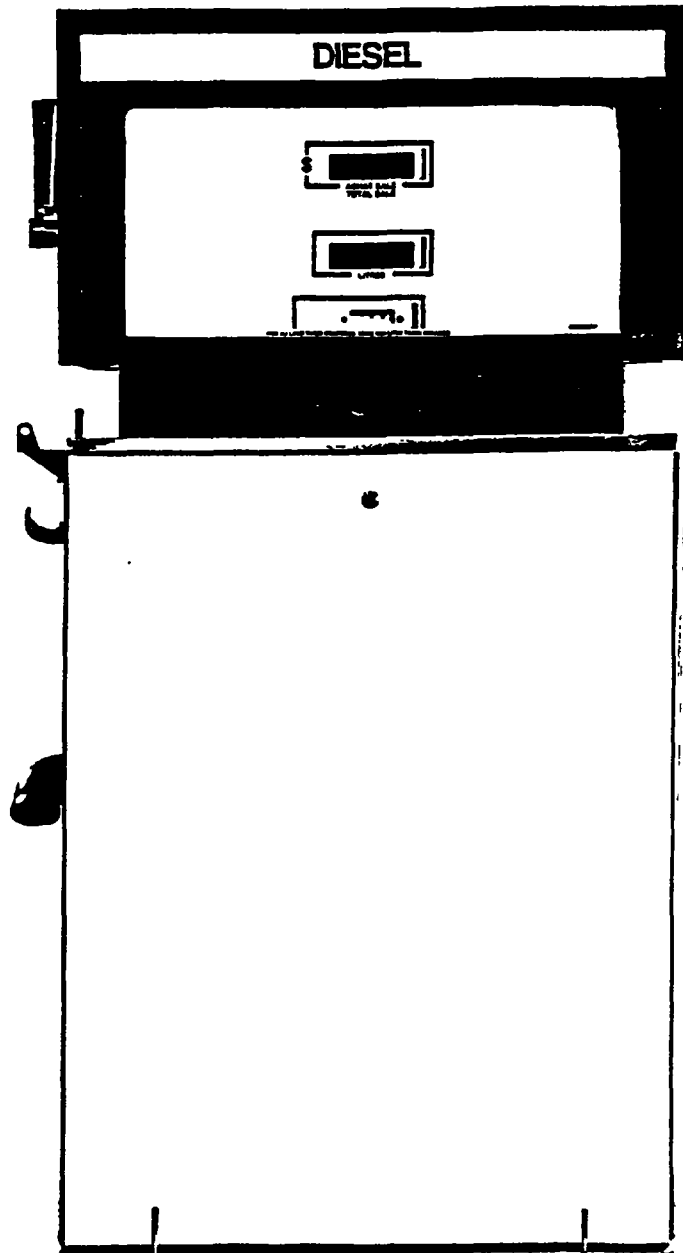
Tél: (613) 952-0631

Model/Modèle 9140



- Product panel, light optional
- Panneau de produit (lumière optionnel)
- Totalizer
- Totalisateur
- Non-computer register
- Enregistreur non-calculateur
- Nozzle
- Bec
- Single register drive
- Entraînement simple de l'enregistreur
- Differential gear mechanism
- Mécanisme à engrenage différentiel
- Meter drive shafts
- Arbres d'entraînement du compteur
- Meter discharge manifold
- Collecteur de décharge du compteur
- Single hose outlet
- Sortie à boyau simple
- High accuracy meters (front and back)
- Compteur de haute précision (devant et arrière)
- Pump drive motors (2) 1/2 hp
- Pompe d'entraînement (2) 1/2 hp
- Hose 1" diameter, 12' long
- Boyau 1" de diamètre, 12' de long
- Pumps (2)
- Pompes (2)
- Inlet manifold
- Entrée du collecteur
- 2" NPT single supply inlet
- Alimentation simple de 2" NPT

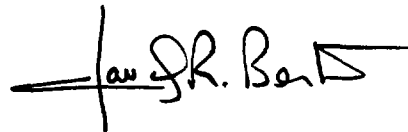
Model/Modèle 8740



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.



Claude R. Bertrand, P.Eng.
Manager
Approval Services Laboratory

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.

Claude R. Bertrand, ing.
Gérant
Laboratoire des services d'approbation

Date:

NOV 26 1996