



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

Truck Refueller

TYPE D'APPAREIL

Ravitailleur pour camions

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)

Series/Séries 8153
 8740
 8750
 8840
 8850
 9140
 9150
 9840
 9850

RATING/ CLASSEMENT

See Table 1 / Voir tableau 1

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.

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:

CATEGORY

These truck refuellers are approved for the retail and wholesale trade of gasoline, diesel fuel, methanol and mixtures of methanol with gasoline from 0 to 100%. They are configured with one or two hoses and deliver one or two products.

MAIN COMPONENTS

- 2" (5.08 cm) inlet line
- Blackmere, Gorman-Rupp or Tokheim self-priming centrifugal pump with 3/4 or 1 1/2 HP, (see table 1).
- Liquid Controls model A-8110, A-8125, A-8180 or A-8196 air eliminator; or two Tokheim model 855 combination strainer/pump/air eliminator assemblies configured in parallel and supplied by a single inlet. The inlet branches into a "T" configuration to feed both pumps simultaneously; (This arrangement is for the series 8740, 8840, 9140 and 9840 only).

DESCRIPTION SOMMAIRE:

CATÉGORIE

Ces ravitailleurs de camions sont approuvés pour la vente au détail et en gros de l'essence, du diesel, du méthane et des mélanges de méthane et d'essence variant de 0 à 100%. Ils ont un ou deux flexibles et peuvent livrer un ou deux produits.

PRINCIPAUX COMPOSANTS

- conduite d'entrée de 2 po (5.08 cm)
- pompe centrifuge à amorçage automatique, Blackmere, Gorman-Rupp ou Tokheim, de 3/4 ou 1 1/2 hp, (voir tableau 1).
- éliminateur d'air Liquid Controls, modèle A-8110, A-8125, A-8180 ou A-8196; ou deux groupes crépine/ pompe / éliminateur d'air, Tokheim, modèle 855, en parallèle et alimentés par une seule entrée. Cette dernière est en «T» afin d'alimenter les deux pompes en simultanée; (configuration s'appliquant uniquement aux séries 8740, 8840, 9140 et 9840).

- Float chamber (assembly 26675), or Gasboy recuperation chamber assembly 26575). All series except the 8740, 8840, 9140 and 9840 use one or the other of these two recuperation chambers.
- Liquid Controls model M5 class 1 or 2 positive displacement meter for gasoline and diesel and class 1 for mixtures of methanol and gasoline, or two Tokheim three-piston positive displacement meters, model 898, constructed of cast iron housing with stainless steel piston cylinders. (see Table 1). The output shaft of each meter is meshed into a differential gear train that provides a single input to drive the register or pulser. (Applies to the 8740, 8840 and 9140 versions only).
- an approved and compatible electronic or mechanical register. Table 1 shows the registers typically used with these series of truck refuellers, however these refuellers can also be equipped with other approved and compatible registers.
- 1" (2.54 cm) or 1 1/4" (3.175 cm) outlet line.
- These refuellers are equipped with either 1" (2.54 cm) or 1 1/4" (3.175 cm) delivery hoses.
- chambre flottante (ensemble 26675) ou chambre de récupération Gasboy (ensemble 26575). Toutes les séries sauf 8740, 8840, 9140 et 9840 utilisent une ou l'autre de ces deux chambres de récupération.
- compteur volumétrique Liquid Controls, modèle M5, classe 1 ou 2, pour l'essence et le diesel et classe 1 pour le mélange méthane et essence, ou deux compteurs volumétriques Tokheim à trois pistons, modèle 898, avec boîtier en fer et cylindres de pistons en inox. (Voir tableau 1). L'arbre de sortie de chaque compteur est relié à un train d'engrenages différentiels qui assure une seule sortie qui entraîne l'indicateur ou le générateur d'impulsions. (Vise uniquement les versions 8740, 8840 et 9140).
- 1" (2.54 cm) or 1 1/4" (3.175 cm) outlet line. un enregistreur électronique ou mécanique approuvé et compatible. Le tableau 1 indique les indicateurs habituellement utilisés avec ces séries de ravitailleurs de camions. Ces derniers peuvent aussi être équipés d'autres indicateurs approuvés et compatibles.
- conduite de sortie de 1 po (2.54 cm) ou 1 1/4 po (3.175 cm).
- Ces ravitailleurs sont équipés de flexibles de 1 po (2.54 cm) ou de 1 1/4 po (3.175 cm).

These refuellers when not equipped with pump, air eliminator and recuperation chamber can be used with a remote submersible pump(s) that is of a design that does not pump air or vapour entrained at the pump suction.

Ces ravitailleurs non équipés d'une pompe, d'un éliminateur d'air ni d'une chambre de récupération peuvent être utilisés avec une pompe submersible à distance conçue pour ne pas entraîner d'air ni de vapeurs à l'aspiration.

TABLE 1/Tableau 1

Series Capacity Série Capacité (LPM/L/min)	Register Indicateur	Pump and (Motor) Pompe et (moteur)	Meter Compteur
8153 45 to/à 225	Kraus Micon 100 IH or/ou Micon 200	Gorman-Rupp (1 1/2 HP)	LC Model/modèle M5
8740 18 to/à 150	Kraus Micon 100 I or/ou Micon 200	2 X Tokheim (3/4 HP)	Tokheim Model/modèle 898
8750 45 to/à 225	Kraus Micon 100 I or/ou Micon 200	Blackmere (1 1/2 HP)	LC Model/modèle M5
8840 18 to/à 150	Kraus Micon 100 I or/ou Micon 200	2 X Tokheim (3/4 HP)	Tokheim Model/modèle 898
8850 45 to/à 225	Kraus Micon 100 IH or/ou Micon 200	Blackmere (1 1/2 HP)	LC Model/modèle M5
9140 18 to/à 150	Veeder-Root 101N	2 X Tokheim (3/4 HP)	Tokheim Model/modèle 898
9150 45 to/à 225	Veeder-Root 101N	Blackmere (1 1/2 HP)	LC Model/modèle M5
9840 18 to/à 150	Gasboy Series 3000	2 X Tokheim (3/4 HP)	Tokheim Model/modèle 898
9850 45 to/à 225	Gasboy Series 3000	Blackmere (1 1/2 HP)	LC Model/modèle M5

OPTIONS

The following alpha-numeric characters when added to the series designation denote the following:

A	- new cabinet design
B	- new cabinet design
ATC	-Automatic Temperature Compensation
C or CC	- new cabinet design
Dye	- Dye injection
E	- electronic register
H	- solenoid control board to allow one or more hoses (maximum of three) to use same register, electrically interlocked for one hose at a time
KE	- Key Control, electronic Keytrol when an additional suffix of either 50 or 100 to designate the number of key positions, (eg. KE50)
M	- methanol deliver
TK	- Topkat transaction recording system
TPZ	- Zero start mechanical ticket printer
TW-1	- Twin unit, one inlet
TW-2	- Twin unit, two inlets
X	- remote pumping unit

OPTIONS

Les caractères alphanumériques ajoutés à la désignation de la série ont les significations suivantes:

A	- nouveau coffret
B	- nouveau coffret
ATC	- compensation automatique de la température
C ou CC	- nouveau coffret
Dye	- injection de colorant
E	- indicateur électronique
H	- tableau de commande du solénoïde permet l'utilisation d'un à trois tuyaux dans le même indicateur, enclenché électriquement pour un tuyau à la fois,
KE	- commande à clé, électronique avec suffixe additionnel de 50 ou 100 pour indiquer le nombre de positions de clés (p. ex. KE50)
M	-- livraison de méthane
TK	- système d'enregistrement des transactions Topkat
TPZ	- imprimante de tickets mécanique, mise à zéro
TW-1	- unité doublé, une prise
TW-2	- unité doublé, deux prises
X	- pompe à distance

REVISIONS

The purpose of revision 1 was to add the models 9850XTW1 and 9850XTW2.

The purpose of revision 2 was to rewrite AV-2331 and to include under this approval, truck refuellers that were previously approved under S.WA-2067 Rev. 6, S.WA-2182 Rev. 6, S.WA-2189 Rev. 4, AV-2220 and AV-2245.

NOTE:

The series 8153 was previously approved under S.WA-2067 Rev. 6; the series 8740, 8840 and 9140 were previously approved under S.WA-2182 Rev. 6; The series 8750 and 8850 were previously approved under S.WA-2189 Rev. 4. The series 8750 was also previously approved under AV-2220 and the series 9150 was previously approved under AV-2245. As of 1997-01-31, these truck refuellers will be approved under AV-2331 Rev. 2 and any subsequent revisions thereof.

The purpose of revision 3 was to correct the approval number in the last sentence of the previous paragraph and to update the code sheet.

The purpose of revision 4 is to add the model A-8196 air eliminator to the list of main components.

The purpose of revision 5 is to remove from the NOA the alpha-numeric characters " SS " which identifies the Stainless Steel Cabinet option .

RÉVISIONS

Le but de la révision 1 était d'ajouter les modèles 9850XTW1 et 9850XTW2.

La révision 2 était de reformuler l'avis AV-2331 de façon à y ajouter les ravitailleurs de camions antérieurement approuvés en vertu des avis S.WA-2067 rév. 6, S.WA-2182 rév. 6, S.WA-2189 rév. 4, AV-2220 et AV-2245.

NOTA :

Antérieurement, la série 8153 était visée par l'avis S.WA-2067 rév. 6; les séries 8740, 8840 et 9140 par l'avis S.WA-2182 rév. 6; les séries 8750 et 8850 par l'avis S.WA-2189 rév. 4; la série 8750 également par l'avis AV-2220 et la série 9150 par l'avis AV-2245. À compter de 1997-01-31, ces ravitailleurs de camions seront approuvés en vertu de l'avis AV-2331 rév. 2 et de toute ses révisions subséquentes.

Le but de la révision 3 était de corriger le numéro d'approbation dans la dernière phrase du paragraphe précédent et de mettre à date la feuille de code.

Le but de la révision 4 est d'ajouter l'éliminateur d'air modèle A-8196 à la liste des composants.

Le but de la révision 5 est de retirer de l'avis d'approbation les caractères alphanumériques " SS " qui identifie l'option du cabinet d'acier inoxydable .

EVALUATED BY**AV-2331**

Denis Johnson
Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0617

AV-2331 Rev. 1 & 2

Randy Byrtus
Approvals Technical Coordinator
Fluid Measurement Discipline
Tel: (613) 952-0631

AV-2331 Rev. 3

John Makin
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0667

AV-2331 Rev. 4

Randy Byrtus
Approvals Technical Coordinator
Fluid Measurement Discipline
Tel: (613) 952-0631
Fax: (613) 952-1754

AV-2331 Rev. 5

Doug Poelzer
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0617

ÉVALUÉ PAR**AV-2331**

Denis Johnson
Examinateur d'approbations
Tél: (613) 952-0617

AV-2331 Rév. 1 & 2

Randy Byrtus
Coordonnateur technique des approbations
Secteur des mesures de fluides
Tél: (613) 952-0631

AV-2331 Rév. 3

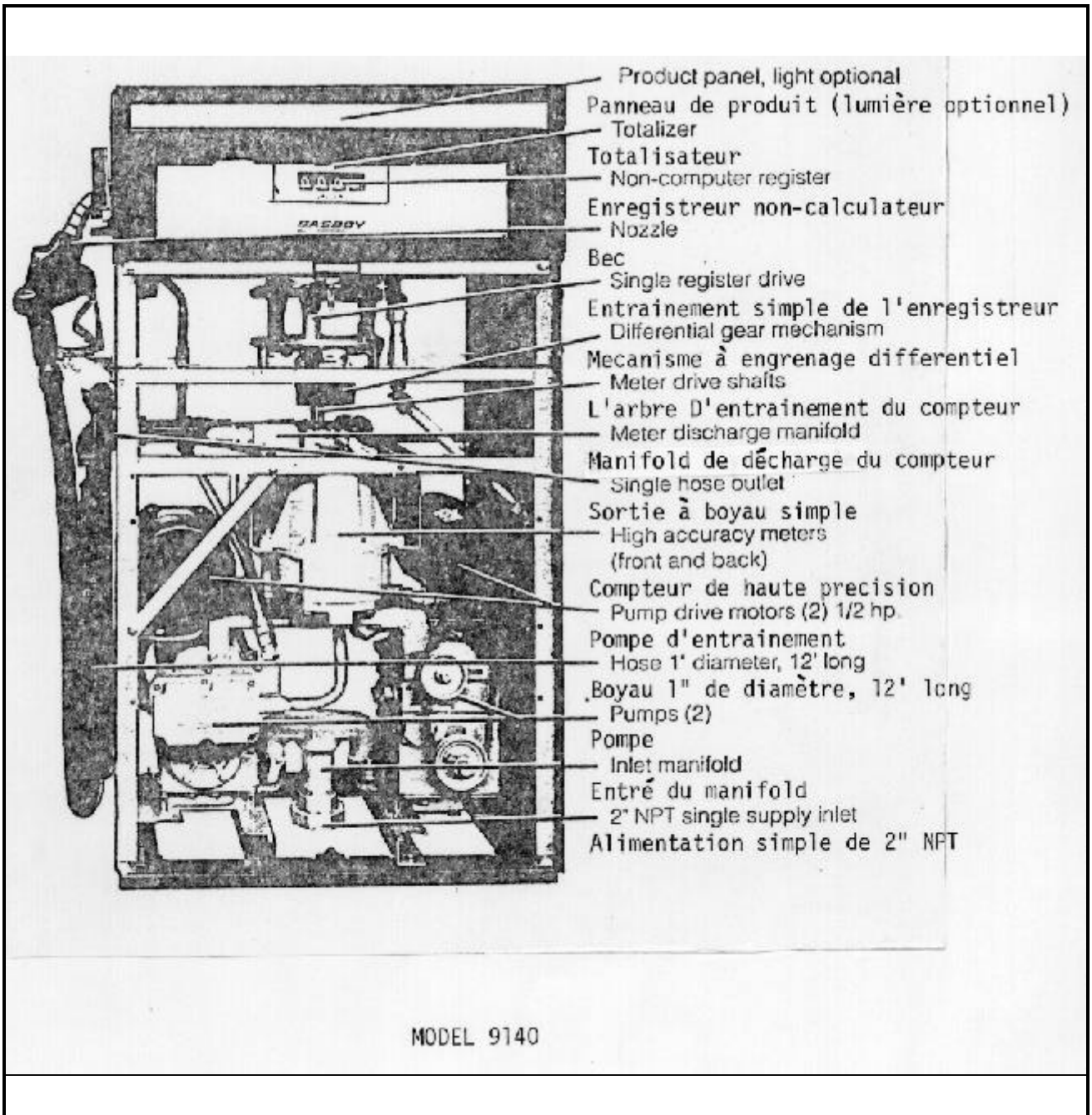
John Makin
Examinateur d'approbations complexes
Tél: (613) 952-0667

AV-2331 Rév. 4

Randy Byrtus
Coordonnateur technique des approbations
Discipline de la mesure des fluides
Tél: (613) 952-0631
Fax: (613) 952-1754

AV-2331 Rév. 5

Doug Poelzer
Examinateur d'approbations complexes
Tél: (613) 952-0617



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.

Original copy signed by:

René Magnan, P. Eng
Director
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 la dite 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.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.
Directeur
Laboratoire des services d'approbation

Date: **Sept. 1 2000**

Web Site Address / Adresse du site internet:
<http://mc.ic.gc.ca>