



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

Dispenser

TYPE D'APPAREIL

Distributeur

APPLICANT

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

REQUÉRANT

MANUFACTURER

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

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

Series/séries 9100
Series/séries 8800
Series/séries 8700

RATING/ CLASSEMENT

See "Summary Description" / Voir "Description Sommaire"

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:

The 9100, 8800 and 8700 series of dispensers are approved for the retail and wholesale trade of gasoline and diesel fuels. The 9100 and 8700 series are also approved to deliver methanol and mixtures of methanol with gasoline from 0 to 100%.

MAIN COMPONENTS

These dispensers incorporate the following main components:

- 1½ in (3.81 cm) inlet(s)
- Tokheim combination pump/strainer/air eliminator(s) model 855.
- Tokheim three piston positive displacement meter(s) model 898 constructed of cast iron housing with stainless steel cylinder sleeves, and galvanized steel pistons with Teflon rings.
- 8700M series are equipped with a Veeder-Root 2002E mechanical/computing register or Kraus Micon 100-I, Micon 100-IH or Micon 200.
- 9100M series are equipped with a Veeder-Root 101N mechanical non-computing register.
- 8800 series are equipped with a Kraus Micon 100-I, Micon 100-IH or Micon 200.

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 current 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:

Les distributeurs des séries 9100, 8800 et 8700 sont approuvés pour la vente au détail et en gros de l'essence et du diesel. Les série 9100 et 8700 sont aussi approuvés pour la livraison du méthanol et des mélanges de méthanol avec l'essence de 0 à 100 %.

LES ÉLÉMENTS PRINCIPAUX

Ces distributeurs se composent des principaux éléments suivants:

- entrée(s) de 1½ po (3.81 cm).
- un combiné Tokheim pompe/crépine/éliminateur(s) d'air, modèle 855.
- compteur(s) volumétrique Tokheim à trois piston, modèle 898, à boîtier en fonte et à cylindres en acier inoxydable et des pistons en acier galvanisé avec bague en teflon.
- Les distributeurs de la série 8700 sont équipés d'un enregistreur mécanique de type calculateur, Veeder-Root 2002E or Kraus Micon 100-I, Micon 100-IH ou Micon 200.
- Les distributeurs de la série 9100M sont équipés d'un enregistreur mécanique de type non calculateur, Veeder-Root 101N.
- Les distributeurs de la série 8800 sont équipés d'un enregistreur électronique Kraus Micon 100-I, Micon 100-IH ou Micon 200.

Dispensers without a combination pump/air eliminator use a remote submersible centrifugal pump that is incapable of pumping air/vapour entrained at the pump suction.

Note: These dispensers are typically equipped with the above mentioned registers, however, they can also be equipped with any other approved and compatible mechanical or electronic register.

On dual-hose single-product dispensers, the flow to the hose outlets is controlled by solenoid valves. These units are identified by a -1 suffix in the model numbers.

From 4 to 120 key-controlled individual customer totalizers may be installed. The totalizer in use is exposed to the view of the customer. They are the mechanical or electrical Keytrol type. The model 767181-322 (100:1 pulser and the model 1287180-45 (10:1) pulser are used to transfer information to the electrical Keytrol devices.

The 9100 series models with their ratings are as follows:

Les distributeurs non munis de ce combiné utilisent une pompe centrifuge submergée installée à distance qui ne pompe pas l'air ou les vapeurs entrainés à la suction.

Note: Ces distributeurs sont équipés typiquement des enregistreurs qui sont mentionnés au dessus, cependant ils peuvent être aussi équipés d'un autre enregistreur électronique ou mécanique approuvé et compatible.

Sur les distributeurs d'un seul produit munis de deux tuyaux, l'écoulement aux sorties des tuyaux est contrôlé par des vannes électromagnétiques. Ces appareils sont identifiés par le suffixe -1 dans les numéros de modèle.

Entre 4 et 120 totalisateurs individuels à clé destinés aux clients peuvent être installés. Le totalisateur en service est visible par le client. Il s'agit de totalisateurs électriques ou mécaniques de type Keytrol. Deux générateurs d'impulsions, modèle 767181-322 (rapport de 100:1) et modèle 1287180-45 (rapport de 10:1) sont utilisés pour transmettre l'information aux appareils électriques Keytrol.

Les caractéristiques des modèles de la série 9100 sont les suivantes:

<u>Model</u> <u>Modèle</u>	<u>Capacity</u> <u>Capacité</u>	<u>Hose(s)</u> <u>Boyau(x)</u>	<u>Product(s)</u> <u>Produits(s)</u>	<u>Pump(s)</u> <u>Pompe(s)</u>	<u>Motor</u> <u>Moteur</u>
9152	13 to/à 65 l/min.	1	1	1 x s.c.	1/3 HP
9152TW-1	18 to/à 90 l/min.	2	1	1 x s.c.	3/4 HP
9152TW-2	13 to/à 65 l/min.	2	2	2 x s.c.	1/3 HP
9153	18 to/à 90 l/min.	1	1	1 x s.c.	3/4 HP
9153TW-1	18 to/à 90 l/min.	2	1	1 x s.c.	3/4 HP
9153TW-2	18 to/à 90 l/min.	2	2	2 x s.c.	3/4 HP
9153BHC	20 to/à 100 l/min.	1	1	2 x s.c.	1/2 HP
9152RDX	18 to/à 90 l/min.	1	1	REM./DIST. (à distance)	N/A (S/O)
9152RDXTW-1	18 to/à 90 l/min.	2	1	REM./DIST. (à distance)	N/A (S/O)
9152RDXTW-2	18 to/à 90 l/min.	2	2	REM./DIST. (à distance)	N/A (S/O)
9153RDX	18 to/à 90 l/min.	1	1	REM./DIST. (à distance)	N/A (S/O)
9153RDXTW-1	18 to/à 90 l/min.	2	1	REM./DIST. (à distance)	N/A (S/O)
9153RDXTW-2	18 to/à 90 l/min.	2	2	REM./DIST. (à distance)	N/A (S/O)

OPTIONS

The following suffixes when added to the model numbers indicate:

- "B" designates chassis design
- "TPZ" designates an optional zero start mechanical ticket printer.
- "K" designates a mechanical Keytrol which has an additional suffix of 4 through 120 to designate the number of key positions (e.g. KE30).
- "KE" designates an electric Keytrol which has an additional suffix of 10 through 120 to designate the number of key positions (e.g. KE40).

OPTIONS

Lorsque les suffixes suivants sont utilisés dans la désignation du modèle, ils signifient:

- "B" signifie la conception du châssis.
- "TPZ" signifie une imprimante de tickets facultative mécanique à remise à zéro.
- "K" signifie un dispositif Keytrol mécanique comportant un suffixe additionnel compris entre 4 et 120 afin d'indiquer le nombre de positions pour les clés (par exemple, K30).
- "KE" signifie un dispositif Keytrol électronique comportant un suffixe additionnel compris entre 10 et 120 afin d'indiquer le nombre de positions pour les clés (par exemple, KE40).

The following prefixes when added to the model numbers indicate:

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

The 8800 series is identical to the 8700 series:

The 8700 and 8800 series are the same as the 9100 series with the following exceptions:

- The numerals 87 replace the numerals 91 in the previously listed model numbers.
- The 8700 and 8800 series use the Veeder Root 2002E mechanical/computing register or Kraus Micon 100-I, Mocon 100-IH or Micon 200 electronic register.
- The suffixes TPZ, K and KE do not apply.
- The suffix "E" when added to the model number designates a Kraus MICON 100-I, IH, or Micon 200 electronic register.
- The cabinet is designed differently from the cabinet of the 9100 series.

REVISIONS

The purpose of revision 3 was to include the product methanol.

The purpose of revision 4 was to add to the options the prefixes "C" and "R".

The purpose of revision 5 was to add the model 9153TW-1 to the list of the 9100 series dispensers on page 3.

Lorsque les préfixes suivants sont utilisés dans la désignation du modèle, ils signifient:

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

Les modèles de la série 8800 sont identiques à ceux de la série 8700.

Les modèles de la série 8700 et 8800 sont identiques à ceux de la série 9100 sauf pour les différences suivantes:

- Le chiffre 87 ou 88 remplace 91 dans les numéros susmentionnés.
- Les modèles de la série 8700 et 8800 utilisent un enregistreur mécanique calculateur 2002E Veeder Root ou un enregistreur électronique Kraus Micon 100-I, Micon 100-IH ou Micon 200.
- Les suffixes TPZ, K et KE ne s'appliquent pas.
- Le suffixe "E" quand ajouté au numéro de modèle indique un enregistreur électronique Kraus MICON 100-I, ou IH, ou Micon 200
- Le coffret est différent de celui des modèles de la série 9100.

RÉVISIONS

Le but de la révision 3 était d'ajouter le produit de méthanol.

Le but de la révision 4 était d'ajouter sous les options, les préfixes "C" et "R".

Le but de la révision 5 était d'ajouter le modèle 9153TW01 à la liste des distributeurs de la série 9100 sur la page 3.

The purpose of revision 6 is to delete the reference made to the Gasboy electronic register model CO5610. The 8880 series does not use this register. Also, to indicate that these dispensers can be equipped with any other approved and compatible mechanical or electronic register.

EVALUATED BY:S.WA-2170 Rev. 3

John Makin

Complex Approvals and Calibration Technologist

Tel: (613)952-0667

S.WA-2170 Rev. 4

Denis Johnson

Complex Approvals and Calibration Technologist

Tel: (613)952-0617

S.WA-2170 Rev. 5

Randy Byrtus

Technical Coordinator, Fluids

Approval Services Laboratory

Tel: (613)952-0631

S.WA-2170 Rev. 6

Randy Byrtus

Technical Coordinator, Fluids

Approval Services Laboratory

Tel: (613)952-0631

Le but de la revision 6 est d'enlever la référence à l'enregistreur électronique Gasboy modèle CO5610. La série 8800 ne utilise pas cet enregistreur. Aussi, cette révision est de mentionnée que ces distributeurs peuvent être équipés d'un autre enregistreur électronique approuvé et compatible.

ÉVALUÉ PAR:S.WA-2170 Rév. 3

John Makin

Technologue en approbations complexes et étalonnage

Tél: (613)952-0667

S.WA-2170 Rev. 4

Denis Johnson

Technologue en approbations complexes et étalonnage

Tél: (613)952-0617

S.WA-2170 Rev. 5

Randy Byrtus

Coordonnateur en Technologie, Fluides

Laboratoire des services d'approbation

Tél: (613)952-0631

S.WA-2170 Rev. 6

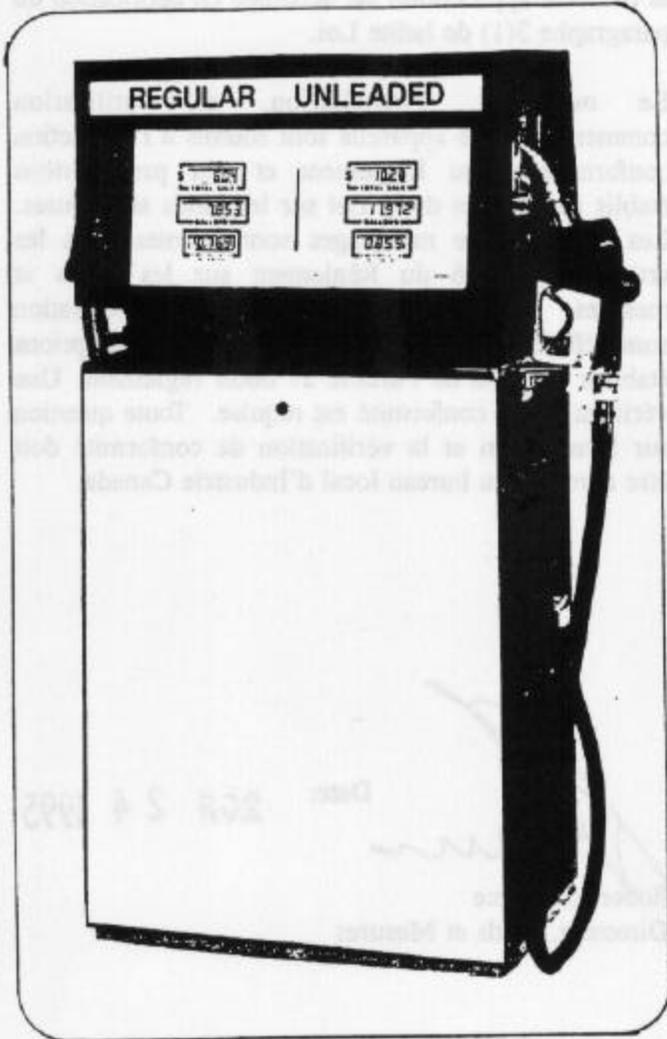
Randy Byrtus

Coordonnateur en Technologie, Fluides

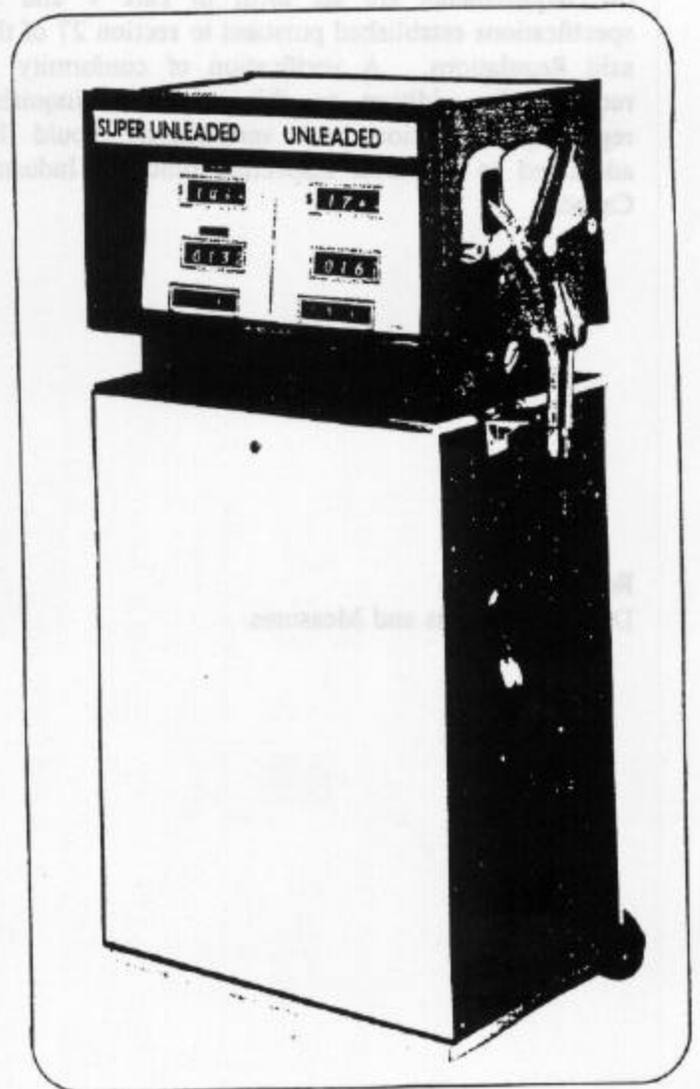
Laboratoire des services d'approbation

Tél: (613)952-0631

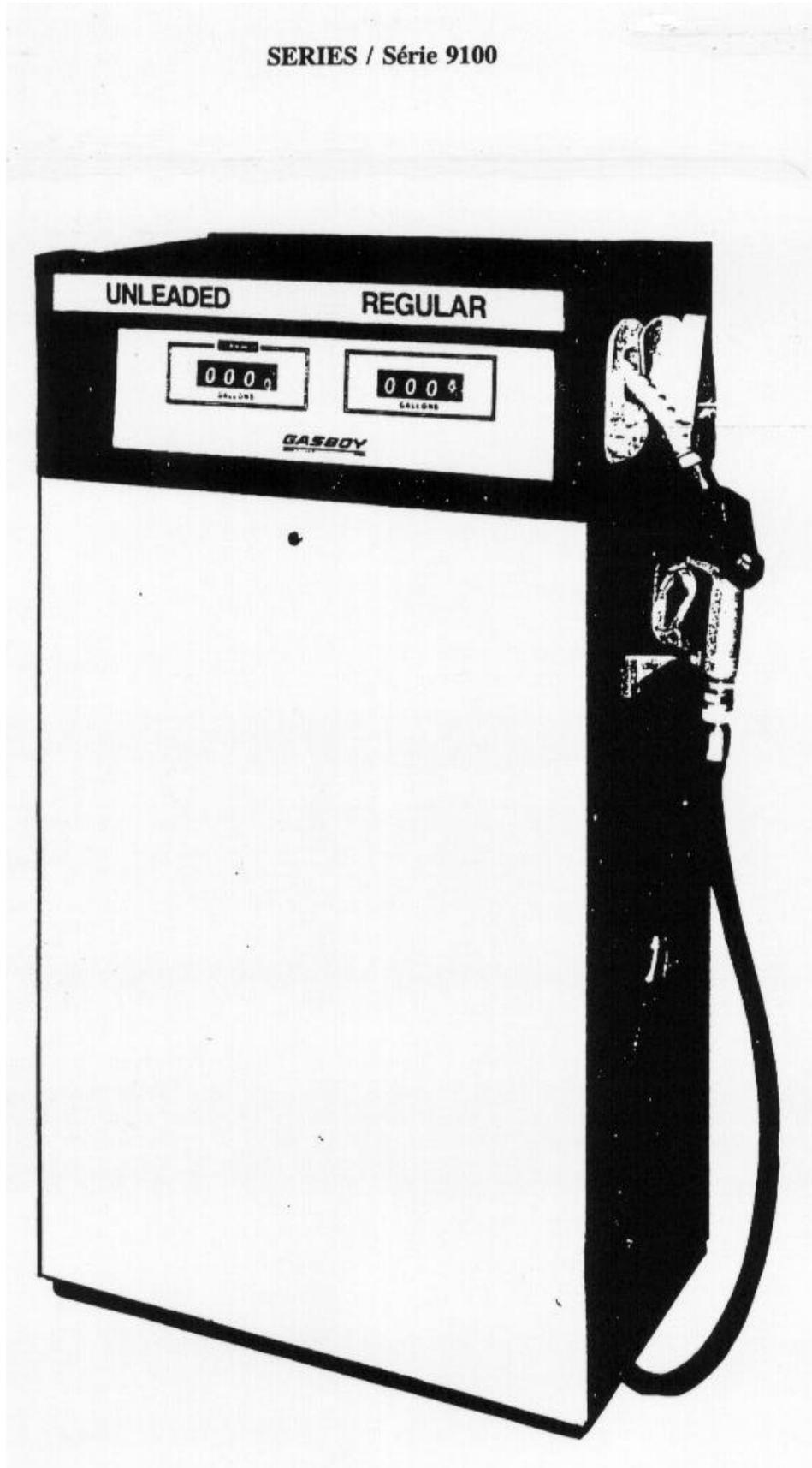
SERIES/Série 8800



SERIES/Série 8700



SERIES / Série 9100



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 office of Measurement Canada.

Original signed by: Michel Maranda for:

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

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareil(s) 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 commerciale 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 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. En plus de cette approbation, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada.

Copie authentique signée par Michel Maranda pour:

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

Date: **DEC 3 1996**

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