



SEP 12 1983

**NOTICE OF APPROVAL**

This Revision Supersedes Notices of Approval S.WA-1032, S.WA-1032 addendum 2 and Record of Approval Action S.WA-1032 addendum 1.

**TOKHEIM - DISPENSING SYSTEM WITH ELECTRONIC REGISTER**

Manufacturer: Tokheim of Canada Limited  
5988 Ambler Drive  
Mississauga, Ontario

Type of Device: Gasoline dispensers with electronic register, and separate computer unit for use with up to six hose outlets. A cashier's console (optional) permits self-serve operation in either prepay or postpay mode.

**AVIS D'APPROBATION**

La présente revision remplace l'avis d'approbation S.WA-1032 ainsi que le supplément 2 et la formule d'enregistrement de l'approbation, supplément 1, y afférents.

**ENSEMBLE DE DISTRIBUTION TOKHEIM AVEC ENREGISTREUR ÉLECTRONIQUE**

Fabricant: Tokheim of Canada Ltd.,  
5988 Ambler Drive  
Mississauga, Ontario

Appareil: Distributeurs d'essence comportant un enregistreur électronique et un ordinateur distinct, auxquels peuvent être reliés jusqu'à six boyaux de livraison. Un pupitre de caissier (facultatif) permet d'utiliser l'ensemble dans une installation libre-service, en mode de pré-paiement ou de post-paiement.

<u>SUCTION PUMP</u> <u>Pompe aspirante</u>	<u>MODEL NUMBERS</u> <u>NO. de modèles</u>		<u>DISPENSER TYPE</u> <u>Type de distributeur</u>
		<u>REMOTE PUMP/Pompe</u> <u>intallée à distance</u>	
158A, 162		158A-RC, 162-RC	Single hose/Un boyau
162-1		162-1-RC	Twin, one product/Jumelé, un produit
162-2		162-2-RC	Twin, two products/Jumelé, deux produits
162-L		162-L-RC	Self Contained Pump/ autonome
262		262 RC	"
262-1		262-1-RC(HC)	"
262-2		262-2-RC(HC)	"
262-HC		262 RC-HC	"

Model Numbers: Continued

Flow range is 15-55 LPM or 3-12 GPM for all models. Suffixes AFC and APC to the dispenser model number denote postpay and prepay self-service modes respectively.

MODEL NUMBER  
No. de modèle

87  
87-AD  
136  
  
126

Application: Retail gasoline trade, either self-serve or attendant-served installations.

Description: These dispensers utilize the same liquid handling components as Tokheim Series 2250 dispensers which are approved on S.WA-620. Dispenser model 158A and 158A-RC are equipped with swivel register heads to provide greater flexibility of operation. Register heads on model series 162 have fixed mounting arrangements. Meter rotation is converted to electrical pulses (100 pulses/gallon) by means of a pulser unit which is driven by the meter shaft. The pulser output is fed to a computer unit.

The series 162L is the same as model 162 series except that a LCD (liquid crystal display) unit replaces the Numitron incandescent tube unit originally used. Single, dual and twin dispensers are available in self-contained or remote-pump types. A high capacity dispenser is also available.

Numéro de modèle: Suite

La plage de débit de tous les modèles est de 15-55 LPM ou 3-12 GPM. Les lettres AFC et APC placées à la fin du numéro de modèle des distributeurs indiquent qu'ils peuvent servir en modes de post-paiement et de pré-paiement respectivement.

SELF-SERVE SYSTEM MODULE  
Module libre-service

Computer/Ordinateur  
Power Supply/Bloc d'alimentation  
Self-Serve Console - Postpay/Pupitre de libre-service à post-paiement  
Self-Serve Console - Prepay/Pupitre de libre-service à pré-paiement

Utilisation: Vente au détail de l'essence dans les stations libre-service ou dans les postes où le service est assuré par pompistes.

Description: Ces distributeurs sont composés des mêmes éléments de manipulation et de mesure de l'essence que les distributeurs Tokheim de la série 2250 approuvés en vertu de l'avis S.WA-620. Les distributeurs de modèles 158A et 158A-RC sont équipés d'une tête d'enregistrement pivotante pour permettre une grande souplesse d'emploi. Les têtes d'enregistrement des modèles de la série 162 sont fixes. Les tours du compteur sont convertis en impulsions électriques (100 par gal.) grâce à un pulseur entraîné par l'arbre du compteur. Ces impulsions sont ensuite envoyées à l'ordinateur.

Les distributeurs de la série 162L sont identiques à ceux de la série 162, sauf qu'ils sont munis d'un dispositif d'affichage à cristaux liquides plutôt que du dispositif à tube incandescent Numitron - installé sur les modèles originaux. Les distributeurs simples et jumelés à un ou deux produits sont offerts avec pompes autonomes ou pompes installées à distance. Un modèle de grand débit est également disponible.

Description: Continued

The model 262 series is identical to the model 162 series with the exception that the top compartment houses a stand alone computer rather than just the readouts or displays. Therefore, it can be used on full service application as a stand alone dispenser.

The power supply unit provides the interface between the computer and the dispensers, and contains DC power supplies, relays, circuit breakers, back-up battery pack and several controlling circuit boards.

Unit price settings are made by means of thumbwheel switches located on the computer display panel. Money and volume totals for all dispensers are continuously displayed on the computer panel by means of non-resettable electromagnetic computers.

A transparent cover is secured over the computer display panel, with access restricted to use of a key, the system automatically becoming deactivated when the panel is unlocked.

The dispenser registers display unit price, sale total, and sale volume by means of incandescent numeral tubes, this data being received from the computer. In attendant-served operations, gasoline sales are handled in the same manner as with dispensers having conventional mechanical registers.

Description: Suite

Les modèles de la série 262 sont identiques à ceux de la série 162, sauf que le compartiment supérieur des premiers contient un ordinateur autonome tandis que le compartiment supérieur des seconds ne renferme que les indicateurs ou les dispositifs d'affichage. Les distributeurs 262 peuvent donc être employés comme distributeurs autonomes dans les postes de service complet.

Le bloc d'alimentation assure la liaison entre l'ordinateur et les distributeurs. Il loge également les sources d'alimentation en d.c., les relais, les disjoncteurs, la pile auxiliaire ainsi que plusieurs cartes de circuit de commande.

Les prix unitaires sont fixés au moyen d'interrupteurs à molettes situés sur le tableau d'affichage de l'ordinateur. Des compteurs électromagnétiques sans remise à zéro assurent l'affichage continu du prix à payer et du volume total enregistrés par chaque distributeur, sur le tableau de l'ordinateur.

Un couvercle transparent, fermé à clé, est fixé sur le tableau d'affichage de l'ordinateur. L'ouverture du couvercle provoque la mise hors-circuit automatique de l'ensemble.

Grâce à des tubes cathodiques à chiffres lumineux, l'enregistreur des distributeurs affiche le prix unitaire, le prix à payer, la quantité d'essence livrée, ces données étant fournies par l'ordinateur. Lorsque les distributeurs sont actionnés par pompistes, les ventes d'essence sont calculées de la même façon que pour les distributeurs qui sont munis d'un enregistreur mécanique classique.

Description: Continued

The cashier's console, which is used in self-serve operation, receives its input from the computer and, on an LED display, indicates the money and volume registration (selectively, one at a time) for up to 6 gasoline dispensers and permits the operator to maintain control of operation of the dispensers. The console has the customary complement of function controls and indicators, and is operated in generally the same manner as that of self-serve equipment of other manufacturers. When equipped with a cashier's console for self-serve, the station may be switched to the attendant-served mode by operation of a keyswitch, this action being under the manager's control.

These dispensers are equipped with a meter-driven mechanical totalizer reading to .01 gallon or litres.

Marking: On self-serve dispensers there shall be installed on each dial face a permanent legend in letters at least 3/16" high and reading as follows:

**"IN CASE OF DISAGREEMENT BETWEEN THIS REGISTER AND THE CASHIER'S REGISTER THIS REGISTER SHALL BE TAKEN AS CORRECT."**

or

**"CHARGES MUST AGREE WITH THIS REGISTER."**

Description: Suite

Le pupitre du caissier, utilisé en mode libre-service, reçoit les données transmises par l'ordinateur et affiche sur un dispositif à DEL le prix et le volume (de façon sélective) correspondant à un maximum de 6 distributeurs de sorte que le caissier assure un contrôle continu du fonctionnement des distributeurs. Le pupitre comprend les commandes de fonctionnement et les indicateurs habituels: il fonctionne de façon générale comme les ensembles libre-service des autres fabricants. Lorsqu'un poste d'essence est muni d'un pupitre pour libre-service, le gérant peut, au moyen d'un interrupteur à clé, adapter le poste au service par pompiste.

Ces distributeurs sont équipés d'un totalisateur mécanique commandé par l'arbre du compteur et qui enregistre le volume au .01 gallon ou litre.

Marquage: Les distributeurs des stations libre-service doivent porter sur chaque face du dispositif d'affichage la mention suivante inscrite de façon permanente en lettres d'au moins 3/16" de hauteur:

**"EN CAS DE DIVERGENCE, LA QUANTITÉ ET LE PRIX AFFICHÉS SUR CE COMPTEUR PRÉVALENT SUR CEUX AFFICHÉS AU PUPITRE DU CAISSIER."**

ou

**"LE PRIX FACTURÉ DOIT CORRESPONDRE AU PRIX INDIQUÉ SUR CE COMPTEUR"**.

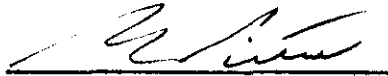
- 5 -

Condition of Approval: Approval is granted under the Weights and Measures Act, S.C. 1970-71-72, chapter 36, and the Weights and Measures Regulations C.R.C.c., 1605 for use in Canada under the general conditions of the said Regulations, and under any special conditions listed above.

Condition d'approbation: L'approbation est accordée conformément à la Loi sur les poids et mesures S.R.C. 1970-71-72, chapitre 36, et au règlement d'application C.R.C.c., 1605. L'emploi est autorisé au Canada sous réserve des conditions générales dudit règlement, et de toutes les conditions particulières formulées dans le présent avis.

Reference No.: G6953-T168-10

No. de référence: G6953-T168-10



W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

Chef  
Laboratoires de la Métrologie légale

SEP 12 1983