



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

Diesel-Gasoline Dispenser

TYPE D'APPAREIL

Distributeur d'essence et de diesel

APPLICANT

Tokheim of Canada Limited or
Dresser Wayne DI Canada Inc,
40 Sharp Road,
P.O. Box 1120
Brighton, ON
K0K 1H0

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Tokheim Corporation
P.O. Box 360
Fort Wayne, Indiana
USA 46801

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

Series/Série 300
Series/Série 400
Series/Série 600

RATING/ CLASSEMENT

5 to/à 40 LPM (L/min)
5 to/à 40 LPM (L/min)
5 to/à 40 LPM (L/min)

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:

CATEGORY

The Tokheim series 300, series 400 and series 600 are electronic computing modular dispensers for gasoline and diesel.

DESCRIPTION

The various models are as follows:

Model 311:

One hose on one side only, one product

Model 322:

Two hoses, one on each side, one product

Model 312:

Two hoses on one side only, two products

Model 324:

Four hoses, two on each side, two products

Model 413:

Three hoses on one side only, three products

Model 426:

Six hoses, three on each side, three products

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 :

CATÉGORIE

Les distributeurs Tokheim des séries 300, 400 et 600 sont des distributeurs modulaires électroniques à fonction de calcul destinés à la vente de l'essence et du diesel.

DESCRIPTION

Les divers modèles sont les suivants:

Modèle 3111:

Un flexible monté sur un seul côté, un produit;

Modèle 322:

Deux flexibles, un de chaque côté, un produit;

Modèle 312:

Deux flexibles montés sur un côté, deux produits;

Modèle 324:

Quatre flexibles, deux montés sur chaque côté, deux produits;

Modèle 413:

Trois flexibles montés sur un seul côté, trois produits;

Modèle 426:

Six flexibles, trois montés sur chaque côté, trois produits;

Model 614:

Four hoses on one side only, four products

Model 628:

Eight hoses, four on each side, four products

All of the above models use a self-contained rotary pump and air separator. The suffix "RC" after the above model numbers signifies a remote submersible centrifugal pump that is of a design that does not pump air or vapour entrained at the pump suction.

All models employ one Tokheim meter per hose. A Tokheim model 88D dual channel pulser is connected to each meter.

The register has one total volume and one total sale display per side, with an individual price per litre display for each hose. This register may be equipped with or without ATC. Refer to AV-2238 for more ATC information.

For the 400 series only, electronic register model 426-B-6K*** as approved under AV-2280 is a retrofit option. The model number of the register is marked on a serial plate on the top left corner of the head on the A side. The A side has the manager keyswitch to the right of the dollars display. The retrofit register will also have the original nameplate on the dispenser since only the top half of the register is replaced while the bottom half of the hydraulics remain. This register may be equipped with or without ATC. Refer to AV-2280 for more ATC information.

Modèle 614:

Quatre flexibles montés sur un seul côté, quatre produits;

Modèle 628:

Huit flexibles, quatre montés sur chaque côté, quatre produits.

Tous les modèles décrits ci-dessus comprennent une pompe rotative autonome ainsi qu'un séparateur d'air. Lorsque ces modèles sont pourvus d'un modèle de pompe centrifuge submersible qui n'aspire ni l'air ni les vapeurs, le numéro de modèle est suivi du suffixe « RC ».

Tous les modèles sont munis d'un compteur Tokheim par flexible de distribution et chaque compteur est relié à un générateur d'impulsions à deux canaux Tokheim, modèle 88D.

Un afficheur de volume et un afficheur de prix total sont prévus sur chaque face de l'indicateur qui comprend également un afficheur de prix par litre pour chaque flexible de distribution. L'indicateur peut être équipé ou non d'un CAT. Voir l'avis AV-2238 pour plus d'information relative au CAT.

Les modèles d'indicateur électronique 426-B-6K*** de la série 400 approuvé en vertu de l'avis AV-2280, sont une option de modernisation. Le numéro de modèle de l'indicateur est inscrit sur une plaque de série située dans le coin supérieur gauche de la tête au côté A. Le côté A comporte un interrupteur à clé pour le gérant situé à droite de l'affichage du montant en dollars. L'indicateur modernisé doit aussi avoir la plaque signalétique d'origine sur le distributeur puisque seule la partie supérieure de l'indicateur est remplacée et non la partie inférieure où se retrouvent les composants hydrauliques. Cet indicateur peut être équipé ou non d'un CAT. Voir l'avis d'approbation AV-2280 pour plus d'information concernant le CAT.

Only one hose per side can be used for each delivery. Preset dollar selection is available in the amount of \$1., \$5., \$10. and \$20.00. Displays and presets accessible to the manager (by four digit security code or keyed access) include price changes, maximum delivery, running and shift totals, etc.

The suffix "A" in the model number indicates the original electronic register while the suffix "B" indicates a retrofit electronic register head.

The suffix "K" added to the model number indicates Cash/Credit or two tier pricing. This option necessitates additional price per litre displays and additional "push to start" buttons only. All hydraulics remain unchanged.

The suffix "T" indicates a Dispenser Payment Terminal. This option enables the customer to pay at the dispenser via credit card or debit card. Additional parts on the dispenser include a keypad, a magnetic stripe card reader, and a receipt printer. This option is available only on the 400 and 600 series.

METROLOGICAL FEATURES

For original register, suffix "A" :

The eight position dip switch mounted on the computer board in the register controls basic parameters preset by the manufacturer.

Un seul flexible par côté peut être utilisé pour chaque livraison. L'appareil offre un choix de livraison prédéterminée aux montants de 1 \$, 5 \$, 10 \$ et 20 \$. Les commandes d'affichage et de prédétermination accessibles au gérant (au moyen d'un code de sécurité à 4 chiffres ou d'une clé d'accès) comprennent les changements de prix, les valeurs de livraison maximale, les totaux cumulatifs et les totaux par période de travail, etc.

Le suffixe « A » du numéro de modèle indique qu'il s'agit de l'indicateur électronique d'origine alors que le suffixe « B » indique une tête d'indicateur électronique modernisée.

Le suffixe « K » ajouté au numéro de modèle indique l'option comptant/crédit ou la facturation à deux paliers. Cette option exige l'emploi d'indicateurs de prix par litre et de boutons-poussoirs de mise en marche supplémentaires. Tous les composants hydrauliques demeurent les mêmes.

Le suffixe « T » désigne un distributeur équipé d'un terminal de paiement. Cette option permet au client de payer directement au distributeur, par carte de crédit ou par carte de débit. Le distributeur comporte également un clavier numérique, un lecteur de cartes magnétiques et une imprimante de reçus. Seuls les distributeurs des séries 400 et 600 offrent cette option.

CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES

Pour l'indicateur d'origine, le suffixe « A » :

Le commutateur DIP à huit positions monté sur la carte de circuits de l'ordinateur dans l'indicateur contrôle les paramètres de base préétablis par le fabricant.

For retrofit register, suffix "B"

An eight position DIP switch is located behind the register display on side A on the second printed circuit board from the left. Switch #3 must be set to OFF to permit the register to display units of volume in litres. Switch #6 must be set to ON to enable the operation of dual channel pulsers.

SEALING REQUIREMENTS

The adjustment to the meter is sealed with conventional lead seals and / or tamper proof seal and wire .

When ATC is used, the hex nut of the sensing element for the ATC has a hole drilled through it to accommodate the Weights and Measures seal and the other end of the cable which is connected to the register is sealed with a conventional wire and lead seal and/or with a tamper proof seal.

For original register, suffix "A" :

This switch is sealed against use by a clear, hard plastic cover bonded permanently to the switch. The computer board, to which the dip switch is hard-wired, is sealed against removal.

For retrofit register, suffix "B"

The eight DIP switches for the dispenser's configurations are located on the main ATC printed circuit board. The ATC board is covered and sealed with a Weights and Measures adhesive seal

REVISION

Revision 2 adds the optional model 426B-6K-*** register.

Pour un indicateur modernisé, le suffixe « B » :

Le commutateur DIP à huit positions se trouve derrière le dispositif d'affichage de l'indicateur du côté A, sur la deuxième carte de circuits imprimés à partir de la gauche. Le commutateur n° 3 doit être à OFF pour que l'indicateur puisse afficher le volume en litres. Le commutateur n° 6 doit être à ON pour activer les générateurs d'impulsions à deux canaux.

EXIGENCES DE SCELLAGE

Les organes de réglage du compteur sont scellés à l'aide des plombs classiques ou d'un fil métallique avec sceau infraudable.

Lorsque le CAT est utilisé, l'écrou hexagonal de l'élément capteur du CAT comporte un trou percé pour recevoir le sceau de Poids et Mesures et l'autre extrémité du câble reliée à l'indicateur est scellée avec un fil métallique et un plomb ou un sceau infraudable.

Pour un indicateur d'origine, le suffixe « A » :

L'accès à l'interrupteur est protégé par un couvercle en plastique transparent et dur, collé en permanence sur l'interrupteur. La carte de l'ordinateur à laquelle le commutateur est câblé est scellée afin d'empêcher son retrait.

Pour un indicateur modernisé, le suffixe « B » :

Les huit commutateurs DIP permettant la configuration du distributeur se trouvent sur la principale carte à circuits imprimés du CAT. La carte est recouverte et scellée au moyen d'un sceau adhésif de Poids et Mesures.

RÉVISION

La révision 2 ajoute l'indicateur optionel modèle 426B-6K-***.

EVALUATED BY

S.WA-2159 Rev. 2
John Makin
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0667
Fax: (613) 952-1754

ÉVALUÉ PAR

S.WA-2159 Rév. 2
John Makin
Examinateur d'approbations complexes
Tél. : (613) 952-0667
Fax : (613) 952-1754



Model / modèle 426A-6K-***

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:

Christian Lachance, P.Eng.
Senior Engineer –Liquid Measurement
Engineering and Laboratory Services Directorate

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 :

Christian Lachance, P.Eng.
Ingénieur principal – Mesure des liquides
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2003-12-02**

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