



Industry and Science
Canada

Legal Metrology

Industrie et Sciences
Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

AV-2303

SEP 14 1994

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry,
Science and Technology for:

CATEGORY OF DEVICE:

Diesel/Gasoline Dispenser

APPLICANT / REQUÉRANT:

Gilbarco Canada Ltd.
1640 California Avenue
Brockville, Ontario
K6V 5X2

Gilbarco Inc.
7300 West Friendly Ave.
Greensboro, NC, USA
27420

MODEL(S) / MODÈLE(S):

J***

RATING:

See "Summary Description"

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, pour:

CATÉGORIE D'APPAREIL:

Distributeur diesel/essence

MANUFACTURER / FABRICANT:

Gilbarco Inc.
7300 West Friendly Ave.
Greensboro, NC, USA
27420

CLASSEMENT:

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 model J*** motor fuel dispenser is for retail and wholesale trade of gasoline and diesel fuel in self-serve or attendant-served installations.

MAIN COMPONENTS:

Dispensers rated at 9 to 70 and 9 to 95 LPM consist of the following main components:

- 1.5 inch inlet(s);
- 1/3 or 3/4 h.p. motor(s) with pump/air eliminator/strainer assembly or remote submersible pump(s) that is (are) of a design that does (do) not pump air or vapour entrained at the pump suction;
- disposable filter(s) or Gilbarco filter cap(s) and strainer(s);
- Gilbarco model PA024TC** positive displacement four piston meter(s) with check valve;
- Gilbarco electronic computing register (c.d. module) with dual channel pulser model T18350-G2 or Veeder-root model VR101 mechanical computing or non-computing register;
- 3/4 or 1 inch outlet(s).

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:

Le distributeur d'essence, modèle J***, est approuvé pour la vente au détail et en gros de l'essence et du diesel dans les stations libre service ou avec préposé.

COMPOSANTS PRINCIPAUX:

Composants principaux des distributeurs à débit nominal de 9 à 70 L/min et de 9 à 95 L/min:

- entrée(s) de 1.5 pouce;
- moteur(s) de 1/3 ou 3/4 hp avec ensemble pompe/éliminateur d'air/crépine ou pompe(s) submersible(s) à distance d'un modèle n'entraînant pas l'air ni les vapeurs à l'aspiration de la pompe;
- filtre(s) jetable(s) ou crépine(s) et calotte(s) de Gilbarco;
- compteur(s) volumétrique(s) Gilbarco, modèle PA024TC** à quatre pistons et à clapet de retenue;
- enregistreur calculeur électronique Gilbarco (module c.d.) avec générateur d'impulsions double, modèle T18350-G2 ou enregistreur mécanique Veeder-Root modèle VR101 de type calculeur ou non;
- sortie(s) de 3/4 ou 1 po.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

Truck refuellers rated at 40 to 227 LPM consist of the following main components:

- 2 inch inlet(s);
- "Y" type strainer(s);
- Liquid controls M5 class 1 positive displacement meter(s) manufactured for Gilbarco and identified by the model number P9560;
- Gilbarco electronic computing register (c.d. module) with dual channel pulser model T18350-G2 or Veeder-root model VR101 mechanical computing or non-computing register;
- optional outlet located between the solenoid valve and the meter for remote secondary dispenser (satellite outlet); and
- 1" outlet(s).

The satellite outlet consists of the following components:

- 2" inlet line from a remote dispenser;
- solenoid valve interlocked to a remote dispenser; and
- 1" outlet.

These truck refuellers operate in conjunction with a remote submersible centrifugal pump that is of a design that does not pump air or vapour entrained at the pump suction.

Each outlet is equipped with a solenoid valve which is electrically interlocked so that only one valve may be opened at the time of delivery. In the case where a delivery is made through the satellite outlet, the product is metered and registered by the primary refueller.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Composants principaux des ravitailleurs de camions à débit nominal entre 40 et 227 L/min:

- entrée(s) de 2 pouces;
- crépine(s) en Y;
- compteur(s) volumétrique(s) Liquid Controls M5, classe 1, fabriqués pour Gilbarco et portant le numéro de modèle P9560;
- enregistreur électronique calculateur Gilbarco (module c.d.) avec générateur d'impulsions double, modèle T18350-G2 ou enregistreur mécanique Veeder-Root, modèle VR101, de type calculateur ou non;
- sortie facultative entre l'électrovanne et le compteur pour un distributeur secondaire à distance (sortie satellite); et
- sortie(s) de 1 pouce.

Composants de la sortie satellite:

- conduite d'entrée de 2 po d'un distributeur à distance;
- électrovanne asservie à un distributeur à distance; et
- sortie de 1 po.

Ces ravitailleurs de camions fonctionnent de concert avec une pompe centrifuge submersible à distance d'un modèle n'entraînant pas l'air ni les vapeurs à l'aspiration de la pompe.

Chaque sortie est munie d'une électrovanne qui est électriquement verrouillée afin d'assurer l'ouverture d'une seule vanne lors de la distribution. Dans le cas où le produit est livré par une sortie satellite, le produit est mesuré et enregistré par l'enregistreur principal.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

A nozzle holder shall be provided at the refueller to store the nozzle in a delivery position (not hanging) while the outlet at the satellite is being used. This is necessary since the nozzle cannot be returned to the boot, as this would stop the supply of fuel to both the dispenser and the satellite outlet.

The model number is coded in the following manner in order to describe the various design options available to these dispensers:

J
J Legacy series

J*
M Mechanical
H H-111
C Commercial
E Electronic
T H-111 Head only

J**
1 Conventional, pump
2 Master, pump
A Conventional, dispenser
B Master, dispenser
C Satellite, dispenser

J***
9 to 70 LPM
0 One grade, one hose, standard flow
1 One grade, two hoses, standard flow
2 Two grades, two hoses, standard flow
9 to 95 LPM
3 One grade, one hose, high flow
4 One grade, two hoses, high flow
5 Two grades, two hoses, high flow
40 to 227 LPM
6 One grade, one hose, ultra-hi flow
7 One grade, two hoses, ultra-hi flow
8 Two grades, two hoses, ultra-hi flow

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Un crochet doit être prévu sur le distributeur afin de recevoir le pistolet en position de livraison (non pendant) lorsque la sortie satellite est utilisée. Cette mesure est nécessaire étant donné que si le pistolet est remplacé dans son logement, l'alimentation en carburant sera coupée au distributeur et à la sortie satellite.

Le numéro de modèle indiquant les diverses options possibles se décode comme suit:

J
J Série Legacy

J*
M Mécanique
H H-111
C Commercial
E Électronique
T H-111, Tête seulement

J**
1 Pompe classique
2 Pompe principale
A Distributeur classique
B Distributeur principal
C Distributeur satellite

J***
9 à 70 L/min
0 Une qualité, un boyau, débit standard
1 Une qualité, deux boyaux, débit standard
2 Deux qualités, deux boyaux, débit standard
9 à 95 L/min
3 Une qualité, un boyau, débit élevé
4 Une qualité, deux boyaux, débit élevé
5 Deux qualités, deux boyaux, débit élevé
40 à 227 L/min
6 Une qualité, un boyau, débit ultra élevé
7 Une qualité, deux boyaux, débit ultra élevé
8 Deux qualités, deux boyaux, débit ultra élevé

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**SEALING REQUIREMENTS:**

The LC meter is calibrated by programming a single calibration factor through the key pad on the electronic register. The calibration switch located adjacent to the key pad must be enabled in order to enter the calibration factor. This switch is sealable.

The mechanical calibrator on the Gilbarco meter model PA024TC** and on the LC meter model M5-1 are sealed with a conventional wire and lead seal.

On ultra-high models the pump controller printed circuit board, part No. T15841 G4 is sealed to the card cage with conventional wire and lead seal. Also, the calibration RAM and software EPROM that are connected to this board are sealed to the board with a Weights and Measures adhesive seal. The software version is V84.** . The software version may be revised provided any revisions do not impact on any sealable metrological parameters. The software version is displayed upon power-up of the dispenser.

EVALUATED BY:

Denis Johnson, complex approvals and calibration technologist, tel. (613) 952-0617.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**SCELLAGE:**

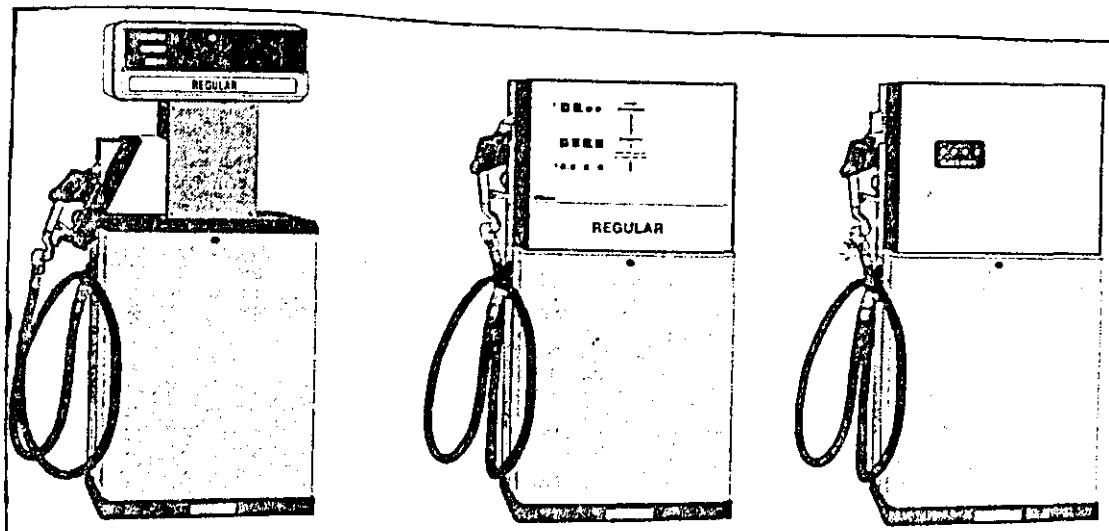
Le compteur LC est étalonné en programmant un seul facteur d'étalonnage à l'aide du clavier de l'enregistreur électronique. L'interrupteur d'étalonnage voisin du clavier doit être validé afin de pouvoir entrer le facteur d'étalonnage. Cet interrupteur est scellable.

Les organes de réglage mécanique du compteur Gilbarco modèle PA024TC** et du compteur LC modèle M5-1 sont scellés de la façon classique avec un fil métallique et un plomb.

Sur les modèles ultra-high, le circuit imprimé contrôlant la pompe, modèle T15841 G4, est scellé à la cage des circuits imprimés avec un fil et un sceau de plomb conventionnel. La MAS d'étalonnage et le logiciel MMPE qui sont reliés à ce circuit imprimé sont aussi scellés à celui-ci avec un sceau adhésif de Poids et Mesures. La version du logiciel est V84.** . Celle-ci peut être révisée dans la mesure où les modifications n'affectent pas les paramètres métrologiques scellables. La version est affichée lors de la mise sous tension du distributeur.

ÉVALUÉ PAR:

Denis Johnson, technologue des approbations et d'étalonnage, tel. (613) 952-0617.

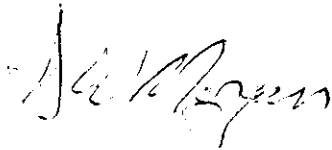


Legacy Series\Série Legacy

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.



D. W. Morgan

Manager,
Weights and Measures Laboratories

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.

SEP 14 1994

Date:

Gérant,
Laboratoires des Poids et mesures