



Consumer and
Corporate Affairs Canada
Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AV-2250 Rev.1

DEC 11 1992

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

Blending Type Gasoline Dispenser

APPLICANT / REQUÉRANT:

Gilbarco Canada Ltd.
1360 California Avenue
Brockville, Ontario
K6V 5X2

MODEL(S) / MODÈLE(S):

EC4EKO
EC4FKO

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 principal features only.

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statuaire du Ministre de Consommation et Affaires commerciales Canada, pour (catégorie d'appareil):

Distributeur d'essence de type mélangeur

MANUFACTURER / FABRICANT:

Gilbarco Canada Ltd.
Brockville, Ontario

RATING / CLASSEMENT:

2.5 to/à 60 L/min.

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:

The models EC4EKO A and EC4FKOA are single-sided blending type dispensers for retail and wholesale trade of gasoline in self-serve or attendant-served installations. The model EC4EKO A consists of the following main components:

- two 1½ in (3.81 cm) inlets.
- two disposable filters or two Gilbarco filter caps R18896-G1 and strainers R19457.
- two Gilbarco proportional flow control valves model T18815.
- two Gilbarco N23276-G1 check valves installed in the inlet side of the meters or one check valve installed in each supply line before the meter.
- two Gilbarco positive displacement, four piston meters model PA024*C.
- two Gilbarco dual channel pulsers model T18350.
- Gilbarco microprocessor based modular electronic register with one main liquid crystal display and individual price per litre liquid crystal display per outlet.
- three ¾ in (1.9 cm) outlets.

The model EC4EKO A is used with remote submersible pumps that are of a design that do not pump air or vapour entrained at the pump suction.

The self-contained dispenser model EC4FKOA, uses the same hydraulics as previously described with the addition of two Gilbarco strainer/pump/air separator assemblies with vented sumps.

The blending ratio is controlled electronically by two proportional flow control valves, one in each product line. The blend ratio is altered by entering data through the keypad (stand alone) or the cash register/console (self-service) or can be fixed and imprinted on EPROM's.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les distributeurs d'essence à un seul côté, modèles EC4EKO A and EC4FKOA, de type mélangeurs sont utilisés pour la vente au détail et en gros de l'essence dans les stations libre-service et dans les stations où le service est assuré par un préposé. Le modèle EC4EKO A est constitué des composants principaux suivants:

- deux entrées de 1½ po (3.81 cm)
- deux filtres jetables ou deux Gilbarco bouchons filtre R18896-G1 et tamis R19457
- deux robinets de réglage proportionnel Gilbarco, modèle T18815
- deux clapets à retenue Gilbarco, modèle N23276-G1, installés côté entrée des compteurs ou un clapet à retenue installé à chaque conduite d'alimentation en amont du compteur
- deux compteurs volumétriques Gilbarco à quatre pistons, modèle PA024*C
- deux générateurs d'impulsions Gilbarco à double voie, modèle T18350
- un enregistreur électronique modulaire Gilbarco piloté par microprocesseur muni d'un dispositif d'affichage à cristaux liquides et d'un dispositif d'affichage à cristaux liquides pour le prix unitaire par litre installé à chaque sortie
- trois sorties de ¾ po (1.9 cm).

Le modèle EC4EKO A utilise des pompes submersibles à distance du type qui ne pompe pas d'air ni n'entraîne de vapeurs à l'aspiration de la pompe.

Les distributeurs autonomes, modèles EC4FKOA, utilisent les mêmes composantes hydrauliques tel que décrit précédemment avec l'addition de deux crépine/pompe/montage séparateur d'air Gilbarco avec des puisards ventilés.

Le rapport des mélanges est contrôlé électroniquement par deux robinets de réglage proportionnel, un placé dans la conduite de chacun des produits. Le rapport des mélanges peut être modifié par l'entrée de données au clavier (autonome) ou à la caisse enregistreuse/pupitre de contrôle (libre-service) ou peut être déterminé et imprimé sur une mémoire EPROM.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

The dispenser uses only non-metrological software which is displayed on power-up of the dispenser.

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

Le distributeur utilise seulement la version non-métrologique de logiciel qui est affichée lors de la mise en circuit du distributeur.

GILBARCO CODE SHEET / Fiche technique GILBARCO

GILBARCO	NUMBER Numéro 501A	REVISION Revision 501	PAGE 1 OF/de 1
ENGINEERING DEPARTMENT Service d'ingénierie	EFFECTIVE DATE/Date de mise en vigueur FEBRUARY/Février 11, 1992		
SUBJECT/Objet: MODEL CODE FOR ADVANTAGE DISPENSERS/Code des modèles pour les distributeurs advantage.			

EC4

E

CANADA

C

MODULAR ELECTRONICS/Circuits électroniques modulaires

4

48 in.FRAME-WIDE/Bâti de 48 po - Large

EC4X

E

FIXED BLENDER-DISPENSER/Mélangeur-distributeur à rapport déterminé

F

FIXED BLENDER-PUMP/Mélangeur-distributeur à rapport déterminé -pompe

EC4XK

K

2 METERS, 3 BLENDED PRODUCTS (48 in. FIXED)-ONE SIDE/2 compteurs, 3 produits mélangés (distributeur de 48 po à rapport déterminé) - 1 côté

EC4XKO

O

ORIGINAL PRODUCT/Produit original

EC4XKOA

A

WITH VAPOUR RECOVERY PIPING PLUGGED/Avec tuyauterie de récupération des vapeurs bouchée.

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, use and manner of use in trade of 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 Consumer and Corporate Affairs Canada.

C. H. Burningham
R.C. Bruce

Chief,
Weights and Measures

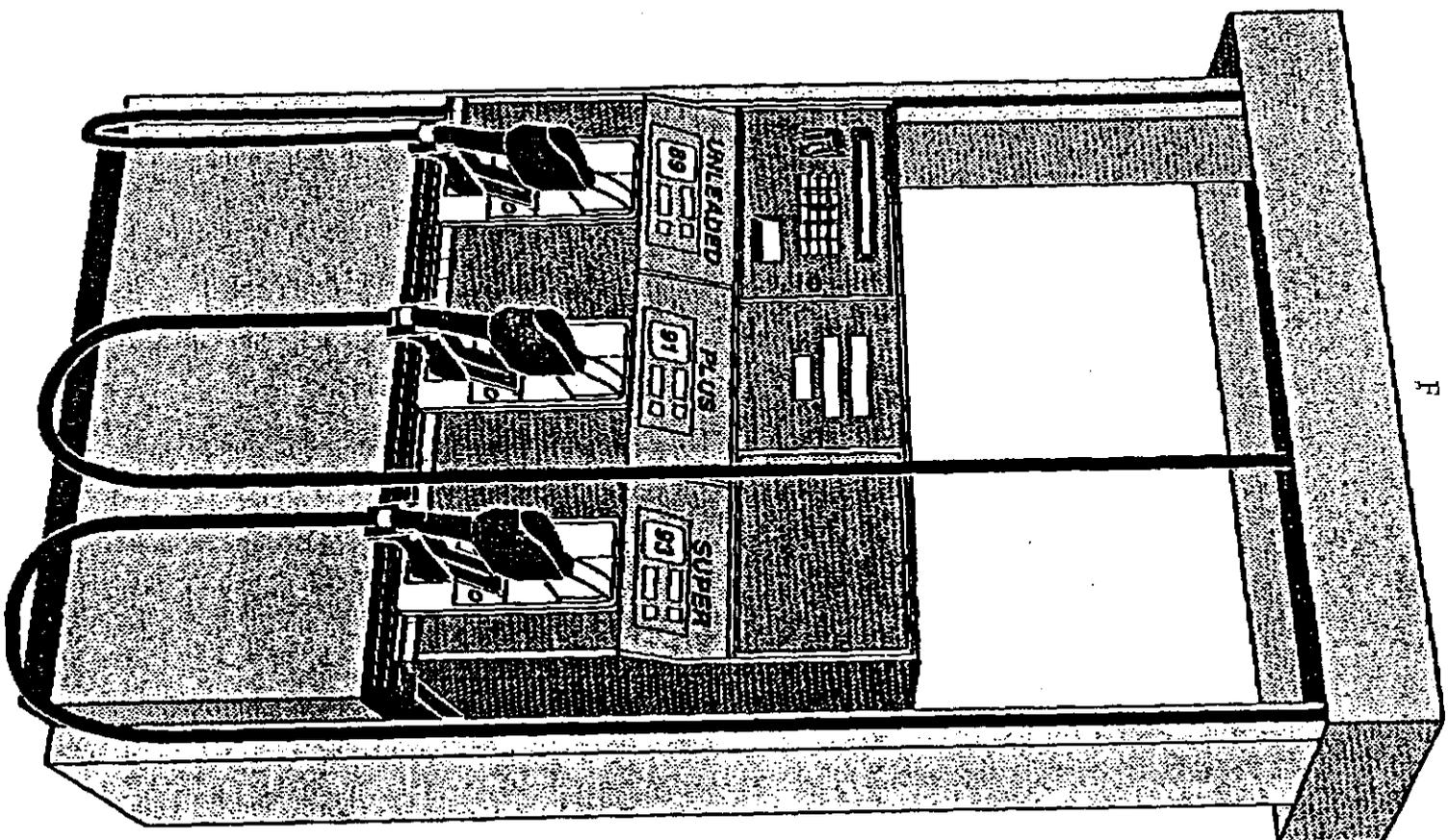
APPROBATION:

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 sous 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 des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous 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. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Consommation et Affaires commerciales Canada.

Date 92.12.11

Chef,
Poids et mesures



EC4EKOVA
F