



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):**

EC4FDOA

**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 statutaire 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 model EC4FDOA blending type, self-contained dispenser is used for retail and wholesale trade of gasoline in self-serve or attendant-served installations. The device consists of the following main components:

- two 1½ in (3.8 cm) inlets.
- two disposable filters or two Gilbarco filter caps R18896-G1 and strainers R19457.
- two Gilbarco strainer/pump/air separators with vented sumps.
- four Gilbarco proportional flow control valves model T18815.
- four 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.
- four Gilbarco positive displacement, four piston meters model PA024\*C.
- four Gilbarco dual channel pulsers model T18350-G3.
- Gilbarco microprocessor based modular electronic register with one main liquid crystal display per side and individual price per litre liquid crystal display per outlet.
- six ¾ in (1.9 cm) outlets.

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.

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

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Le distributeur d'essence autonome, modèle EC4FDOA, de type mélangeur est utilisé 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. L'appareil est constitué des composants principaux suivants:

- deux entrées de 1½ po (3.8 cm)
- deux filtres jetables ou deux Gilbarco bouchons filtre R18896-G1 et tamis R19457
- deux ensembles filtre/pompe/ dégazeur Gilbarco avec fosses de mise à l'air libre
- quatre robinets de réglage proportionnel Gilbarco, modèle T18815
- quatre 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
- quatre compteurs volumétriques Gilbarco à quatre pistons, modèle PA024\*C
- quatre générateurs d'impulsions Gilbarco à double voie, modèle T18350-G3
- un enregistreur électronique modulaire Gilbarco piloté par microprocesseur muni d'un dispositif d'affichage à cristaux liquides principal par côté et d'un dispositif d'affichage à cristaux liquides pour le prix unitaire par litre installé à chaque sortie
- six sorties de ¾ po (1.9 cm).

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.

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

## SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

The Gilbarco model code sheet shown below is used to identify the approved model.

## DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

La fiche technique du modèle Gilbarco illustrée ci-dessous sert à identifier le modèle approuvé.

GILBARCO CODE SHEET / Fiche technique GILBARCO			
GILBARCO	NUMBER	REVISION	PAGE 1
ENGINEERING DEPARTMENT	501A	501	OF/de 1
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

C

4

CANADA

MODULAR ELECTRONICS/Circuits électroniques modulaires

48 in. FRAME-WIDE PUMP/Bâti de 48 po - pompe large

EC4F

F

FIXED BLENDER-PUMP/Mélangeur-pompe à rapport déterminé

EC4FD

D

4 METERS-3 BLENDED PRODUCTS-48 in. FIXED-2 SIDE/4 compteurs, 3 produits mélangés - 48 po à rapport déterminé - 2 côtés

EC4FDO

O

ORIGINAL PRODUCT/Produit original

EC4FDOA

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.

  
R.C. Bruce

Chief,  
Weights and Measures

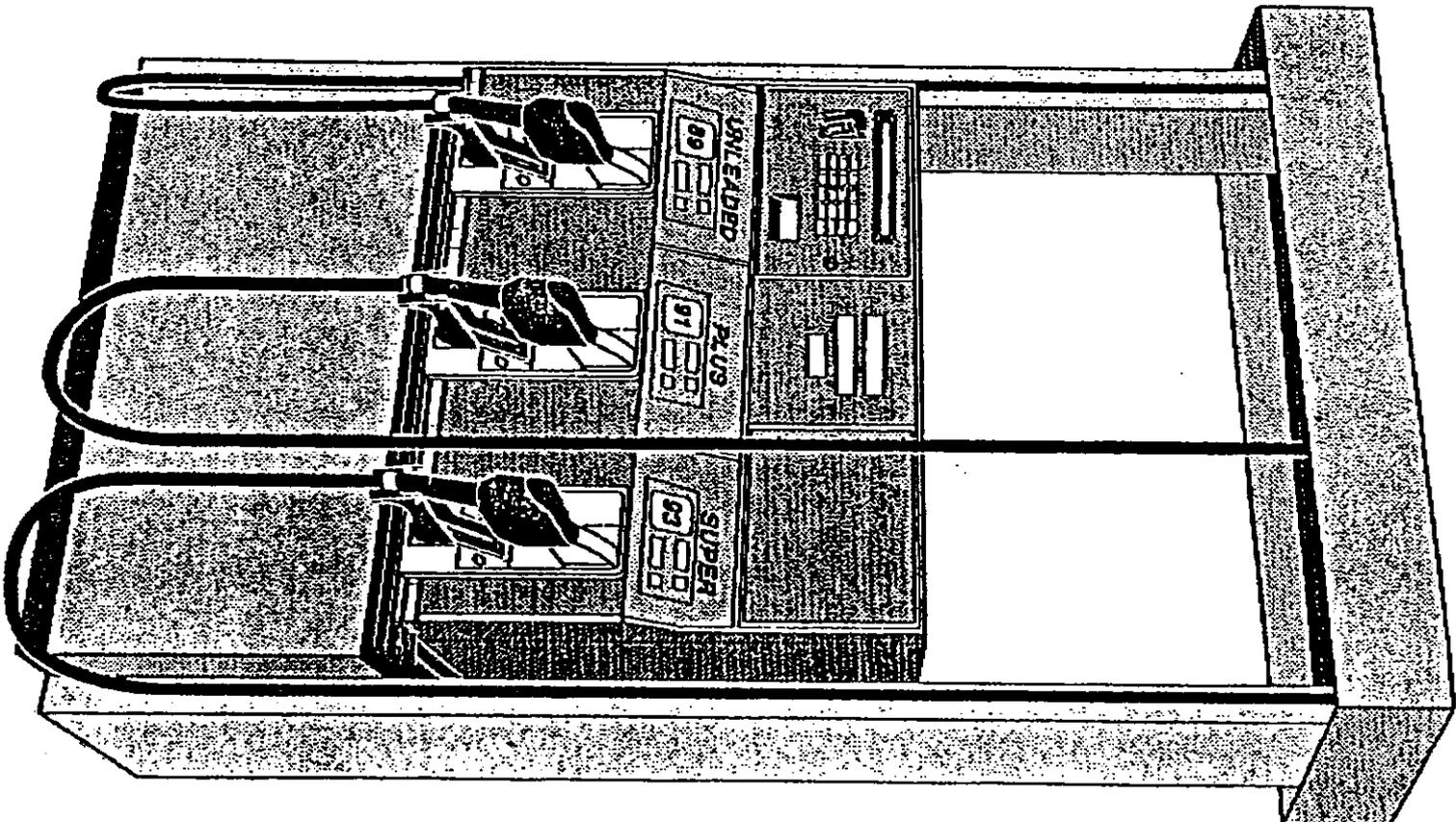
## APPROBATION:

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



BC4PDOA