



Consumer and  
Corporate Affairs Canada  
Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada  
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AV-2247 Rev.1

DEC 7 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):**

EC\*C\*OA  
EC\*D\*OA

**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 Limited  
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 EC\*C\*OA and EC\*D\*OA blending type dispensers are for retail and wholesale trade of gasoline in self-serve or attendant-served installations. The EC\*CFOA model consists of the following main components:

- two 1½ inch (3.8 cm) inlets,
- two disposable filters or two Gilbarco filter caps R18896-G1 and strainers R19457,
- 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 PAO24,
- four Gilbarco dual channel pulsers model T18350-G3,
- Gilbarco microprocessor based modular electronic register with one liquid crystal display per side and individual price per litre liquid crystal display per outlet,
- two ¾ inch (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 EC\*CFOA dispenser provides three to five customer selected blend ratios through one hose per side.

The model EC\*CMOA is a single-sided dispenser utilizing one-half of the components of the EC\*CFOA model.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Les distributeurs d'essence, modèles EC\*C\*OA et EC\*D\*OA, de type mélangeur 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 EC\*CFOA 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
- 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 PAO24
- 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 par côté et d'un dispositif d'affichage à cristaux liquides pour le prix unitaire par litre installé à chaque sortie
- deux 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 EC\*CFOA est équipé, de chaque côté, d'un boyau permettant de livrer de trois à cinq mélanges d'essence à rapport choisi par le client.

Le modèle EC\*CMOA est un distributeur à un seul côté de livraison utilisant la moitié des composants du modèle EC\*CFOA.

## SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

The model EC\*CCOA blending type dispenser provides three to five customer selected blend ratios through one hose and one straight product through a second hose per side.

- three 1½ inch (3.8 cm) inlets,
- three disposable filters,
- four Gilbarco proportional flow control valves model T18815,
- six check valves installed in the inlet side of the meters or one check valve installed in each supply line before the meter,
- six Gilbarco positive displacement, four piston meters model PA024,
- six Gilbarco dual channel pulsers model T18350-G3,
- Gilbarco microprocessor based modular electronic register with one liquid crystal display per side and individual price per litre liquid crystal display per outlet,
- four ¾ inch (1.9 cm) outlets.

The model EC\*CJOA is a single-sided dispenser utilizing one-half of the components of the EC\*CCOA model.

The selectable blending dispensers, models EC\*C\*OA, use remote submersible pumps that are of a design that do not pump air or vapour.

These dispensers use only non-metrological software which is displayed on power-up of the dispenser.

The self-contained selectable dispensers, model EC\*D\*OA, use the same hydraulics as previously described with the addition of two Gilbarco strainer/pump/air separator assemblies with vented sumps for EC\*DFOA and EC\*DMOA, and three for EC\*DCOA and EC\*DJOA.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le distributeur mélangeur EC\*CCOA est équipé d'un boyau permettant de livrer de trois à cinq mélanges d'essence à rapport choisi par le client et d'un second boyau de côté permettant de livrer un produit simple.

- trois entrées de 1½ po (3.8 cm)
- trois filtres jetables
- quatre robinets de réglage proportionnel Gilbarco, modèle T18815
- six clapets à retenue installés côté entrée des compteurs ou un clapet à retenue installé à chaque conduite d'alimentation en amont du compteur
- six compteurs volumétriques Gilbarco à quatre pistons, modèle PA024
- six 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 par côté et d'un dispositif d'affichage à cristaux liquides pour le prix unitaire par litre installé à chaque sortie
- quatre sorties de ¾ po (1.9 cm).

Le modèle EC\*CJOA est un distributeur à un seul côté de livraison utilisant la moitié des composants du modèle EC\*CCOA.

Les distributeurs mélangeurs à rapport sélectionnable, soit les modèles EC\*C\*OA, utilisent des pompes submersibles installées à distance dont la conception empêche de pomper l'air ou la vapeur.

Ces distributeurs utilisent seulement la version non-métrologique de logiciel qui est affichée lors de la mise en circuit du distributeur.

Outre les éléments hydrauliques décrits précédemment, les distributeurs autonomes à rapport de mélange sélectionnable, modèle EC\*D\*OA, renferment deux ensembles filtre/pompe/dégazeur Gilbarco avec fosses de mise à l'air libre dans le cas des distributeurs DC\*DFOA et EC\*DMOA et trois ensembles dans le cas des distributeurs EC\*DCOA et EC\*DJOA.

## 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 92.12.07

Chef,  
Poids et mesures

GILBARCO CANADA LTD.  ENGINEERING ACTION NOTICE Service d'ingénierie	NUMBER	REVISION	PAGE 1
	Numéro	Revision	OF/de 1
	501	501	
	DATE/Date		
		1992-02-11	
	APPROVED BY/Approuvé par		
SUBJECT/Objet: MODEL CODE SHEETS FOR ADVANTAGE SERIES SELECTABLE BLENDER DISPENSERS/Codes de la série Avantage de distributeurs mélangeurs à rapport sélectionnable			

ECX

E CANADA/Canada  
C MODULAR ELECTRONICS/Électronique modulaire  
3 36" FRAME - NARROW/Bâti de 36 po - Étroit  
4 48" FRAME - WIDE/Bâti de 48 po - Large

ECXC

C SELECTABLE BLENDER - DISPENSER/Distributeur-mélangeur à rapport  
sélectionnable  
D SELECTABLE BLENDER - PUMP/Distributeur-mélangeur-pompe à rapport  
sélectionnable

ECXXCX

C 6 METERS - 1 BLENDED & 1 STRAIGHT PRODUCT (48" SELECTABLE) - 2 SIDE/6  
compteurs - 1 mélange et 1 produit simple (distributeur de 48 po à  
rapport sélectionnable) - 2 côtés  
F 4 METERS - 1 BLENDED PRODUCT (48" OR 36" SELECTABLE) - 2 SIDE/4  
compteurs - 1 mélange (distributeur de 48 po ou 36 po à rapport  
sélectionnable) - 2 côtés  
J 3 METERS - 1 BLENDED & 1 STRAIGHT PRODUCT (48" SELECTABLE) - 1 SIDE/3  
compteurs - 1 mélange et un produit simple (distributeur de 48 po à  
rapport sélectionnable) - 1 côté  
M 2 METERS - 1 BLENDED PRODUCT (48" OR 36" SELECTABLE) - 1 SIDE/2  
compteurs - 1 mélange (distributeur de 48 po ou 36 po à rapport  
sélectionnable) - 1 côté

ECXCXO

O ORIGINAL RELEASE/Diffusion initiale

ECXCXOA

A WITH VAPOUR RECOVERY PIPING PLUGGED/Canalisation de récupération de  
vapeur bouchée

EC4CCOA

