



**MAR - 5 1992**

**NOTICE OF APPROVAL**

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

Electronic Computing Diesel/Gasoline Dispenser

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

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

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

ECG\*\*\*\*\*

**AVIS D'APPROBATION**

Émis en vertu du pouvoir statutaire du Ministre de Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Distributeur de diesel-essence, pouvant calculer électroniquement

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Gilbarco Canada Ltd.  
Brockville, Ontario

**RATING / CLASSEMENT:**

9 TO/à 60 LPM

**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.

**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 ECG\*\*\*\*\* motor fuel dispenser is for retail and wholesale trade of gasoline and diesel fuel in self-serve or attendant-served installations. The device is a modular design multi product dispenser with one electronic register used selectively with up to 4 hoses per side. The model ECGA\*\*\*\*\* consists of the following main components:

- 1½ inch product inlets;
- two-stage solenoid valves;
- check valves in meters;
- Gilbarco PA024\*C positive displacement four piston meters;
- photo-electric pulsers (one per meter) model T18350-G1; and
- one microprocessor-based electronic register, model CP2\*\*\*\*\*.

This dispenser 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 dispensers, model ECGB\*\*\*\*\* (fourth character "B" for pump, may also be D, E or V, see code sheet) consist of the following main components:

- 1½ inch product inlets;
- strainer/pump/air separator assemblies with vented sumps;
- ¾ HP electric motors;
- two-stage solenoid valves;
- check valves in line upstream of meters;
- Gilbarco PA024\*C positive displacement four piston meters;
- photo-electric pulsers (one per meter) model T18350-G1; and
- one microprocessor-based electronic register, model CP2\*\*\*\*\*.

A mechanical totalizer is driven directly from a modified meter drive shaft which also drives the pulser.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Le distributeur, modèle ECG\*\*\*\*\*, est destiné à être utilisé pour la vente au détail ou en gros de carburant ou de diesel dans une station libre-service ou dans une station où le service est assuré par un préposé. Le distributeur de produits multiples d'aspect modulaire comporte un totalisateur électronique pouvant être employé de façon sélective avec 4 tuyaux au plus de chaque côté. Le distributeur ECGA\*\*\*\*\* est constitué des éléments principaux suivants:

- des entrées de produit de 1½ po;
- des électrovannes à deux étages;
- des clapets anti-retour dans le compteur;
- des compteurs volumétriques Gilbarco PA024\*C à quatre pistons;
- des générateurs d'impulsions photo-électriques (un par compteur), modèle T18350-G1;
- un enregistreur électronique, modèle CP2\*\*\*\*\*, piloté par microprocesseur.

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

Le distributeurs autonomes, modèle ECGB\*\*\*\*\* (le quatrième caractère "B" associé à la pompe pourrait également être D, E ou V, voir la fiche technique) se composent des éléments principaux suivants:

- des entrées de produit de 1½ po;
- un combiné pompe/crépine/séparateur d'air muni de puits de vidange aérés;
- des moteurs de ¾ HP;
- des électrovannes à deux étages;
- des clapets anti-retour dans la conduite en amont des compteurs (version antérieure utilise des clapets anti-retour dans le compteur);
- des compteurs volumétriques Gilbarco PA024\*C à quatre pistons;
- des générateurs d'impulsions photo-électriques (un par compteur), modèle T18350-G1;
- un enregistreur électronique, modèle CP2\*\*\*\*\*, piloté par microprocesseur.

Un arbre de compteur modifié entraîne un totalisateur mécanique et le générateur d'impulsions.

**SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)**

For attendant-served installation, the dispenser is equipped as an independent unit, being designated as a "stand alone" type. For "stand alone" dispensers the controls for price-setting and other variables normally restricted to the manager's use are housed inside a locked compartment in the electronic register or in a hand held command module. One command module normally serves all dispensers at a sales outlet.

The dispensers are programmed by plugging the command module into the dispenser in turn and making the appropriate settings.

**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.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

**DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)**

Dans le cas des installations ayant un préposé, l'ensemble distributeur est un élément indépendant. Les commandes de ces distributeurs autonomes qui servent à la prédétermination du prix et des autres variables et qui sont normalement réservées à l'usage du gérant sont regroupées dans un compartiment verrouillé dans l'enregistreur électronique ou dans un pûpitre de commande à main appelé "module de commande". Un seul module de commande est utilisé pour tous les distributeurs d'un point de vente.

La programmation des distributeurs se fait en branchant le module de commande à chacun des distributeurs successivement et en effectuant les ajustements appropriés.

**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 Corporations Canada.

MAR - 5 1992

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale

	NUMBER	REVISION	PAGE 1
GILBARO CANADA LIMITED	Numéro	Revision	OF/de 1
	501	499	
ENGINEERING ACTION NOTICE	DATE/Date:		
Service d'ingénierie	FEBRUARY/Février 05, 1992		
APPROVED BY/Approuvé par:			
SUBJECT/Objet: C.D. MODULE - MODULAR ELECTRONICS MPD-3 ELECTRONICS MODULE			
Module D'AFFICHAGE DU CLIENT (A.C.) - Circuits électroniques modulaires -			
Module électronique DPM-3 (distributeurs de produits multiples)			
	<u>CP2</u>	<u>XX</u>	<u>X</u>

## BASIC NUMBER/Numéro de base

- 01 - MPD-2/3 / DPM-2/3
- 02 - MPD-3 PMI BEZEL/DPM-3, Encadrement modulaire PMI
- 03 - MPD-3 WITH CRIND, PRINTER LEFT/DPM-3 avec lecteur de cartes intégré, imprimante à gauche
- 04 - MPD-3 WITH CRIND, PRINTER RIGHT/DPM-3 avec lecteur de cartes intégré, imprimante à droite
  
- 2 - 2 HOSE, SINGLE SIDED/2 flexibles, un coté
- 3 - 3 HOSE, SINGLE SIDED/3 flexibles, un coté
- 4 - 3 HOSE, TWO SIDED/3 flexibles, deux coté
- 6 - 6 HOSE, TWO SIDED/6 flexibles, deux coté
- 8 - 8 HOSE, TWO SIDED/8 flexibles, deux coté
- A - 4 HOSE, SINGLE SIDED/4 flexibles, un coté
  
- 0 - 115 V (ac)/(c.a.), 60 Hz
- 1 - 220 V (ac)/(c.a.), 50/60 Hz
- 2 - 230 V (ac)/(c.a.), 50/60 Hz
- 3 - VARIABLE VOLTAGE/Tension variable
  
- 0 - SINGLE DISPLAY/Affichage simple
- 1 - DUAL DISPLAY/Affichage double
  
- 0 - SCREENED IMAGE/Image à l'écran
- 1 - VACUUM FLORESCENT/Fluorescent sous vide
- 2 - LIQUID CRYSTAL/Cristaux liquides
  
- 0 - NONE/Aucun
- 1 - PUMP PRESET/Valeur prédéterminé fixe à la pompe
- 2 - CASH/CREDIT - Comptant/crédit
- 3 - PUMP PRESET & CASH/CREDIT / Valeur prédéterminée fixe à la pompe & comptant/crédit
- 7 - PROGRAMMABLE PUMP PRESET/Valeur prédéterminée programmable à la pompe
  
- 0 - WITHOUT LIGHTS/Sans voyants
- 1 - WITH LIGHTS/Avec voyants
  
- 0 - 2 WIRE STD./2 fils standard
- 1 - 4 WIRE/fils
  
- 0 - STANDARD/Standard
- P - PARTIAL/Partiel

GILBARO CANADA LIMITED		NUMBER	REVISION	PAGE 1
ENGINEERING ACTION NOTICE		Numéro	Revision	OF/de 2
Service d'ingénierie		501	500	
		DATE/Date:		
		JANUARY/Janvier 30, 1992		
		APPROVED BY/Approuvé par:		
SUBJECT/Objet: MODEL CODE FOR MPD-C/2 DISPENSERS AND PUMPS				
Code pour distributeurs antérieurs et autonomes, modèle MPD-C/2				

ECX

E CANADA  
 C ELECTRONIC COMPUTER (C.D. MODULE)/Calculateur électronique  
 (module C.D.)  
 G MPD-C/2

ECGX

A DISPENSER - STANDARD VOLUME/Distributeur de capacité normale  
 B SELF-CONTAINED - STANDARD VOLUME/Autonome - capacité normale  
 D SELF-CONTAINED - HIGH VOLUME/Autonome - grande capacité  
 E SELF-CONTAINED - PUS014 PUMPING UNIT/Autonome - groupe de  
 pompage PUS014  
 V SELF-CONTAINED - PUS020 PUMPING UNIT/Autonome - groupe de  
 pompage PUS020

ECGXXX

D 2 PRODUCTS, 4 METERS/2 produits, 4 compteurs  
 E 3 PRODUCTS, 6 METERS/3 produits, 6 compteurs  
 J 3 PRODUCTS, 3 METERS/3 produits, 3 compteurs  
 K 4 PRODUCTS, 8 METERS/4 produits, 8 compteurs  
 L 3 PRODUCTS, 4 METERS/3 produits, 4 compteurs  
 H STANDARD NOZZLE BOOT AND HOOK WITH METRIC TOTALIZERS  
 (DIRECT-DRIVE)/Manchon et crochet standard pour tuyère et  
 totalisateur métrique (commande directe)  
 K VAPOUR RECOVERY NOZZLE BOOT AND STANDARD HOOK WITH METRIC  
 TOTALIZERS (DIRECT-DRIVE)/Manchon de récupération de vapeur,  
 crochet standard, et totalisateur métrique (commande directe)

ECGXXX

A FULL SERVICE, FILL-UP WITH VDI/Service complet et remplissage,  
 avec voyant d'écoulement  
 B PRESET WITH VDI/Prédétermination, avec voyant d'écoulement  
 C FULL SERVICE, FILL-UP WITH VDI SWIVEL/Service complet et  
 remplissage, avec combiné rotule/voyant d'écoulement  
 D PRESET WITH VDI SWIVEL/Prédétermination, avec  
 combiné rotule/voyant d'écoulement  
 E FULL SERVICE, FILL-UP WITH SIGHTGLASS/Service complet et  
 remplissage, avec visi-verre  
 F PRESET WITH SIGHTGLASS/Prédétermination, avec visi-verre  
 G FULL SERVICE, FILL-UP LESS SIGHTGLASS/Service complet et  
 remplissage, sans visi-verre  
 H PRESET LESS SIGHTGLASS/Prédétermination, sans visi-verre

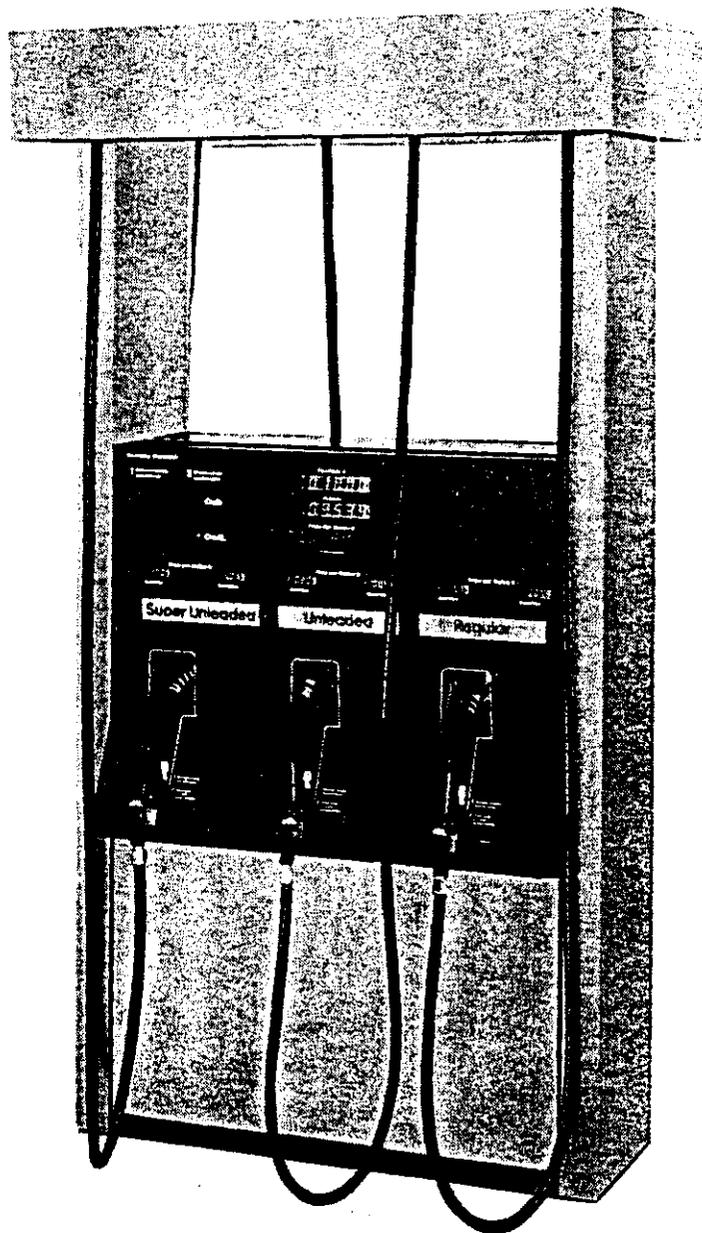
GILBARO CANADA LIMITED	NUMBER	REVISION	PAGE 2
ENGINEERING ACTION NOTICE	Numéro	Revision	OF/de 2
Service d'ingénierie	501	500	
	DATE/Date:		
	JANUARY/Janvier 30, 1992		
	APPROVED BY/Approuvé par:		
SUBJECT/Objet: MODEL CODE FOR MPD-C/2 DISPENSERS AND PUMPS			
Code pour distributeurs antérieurs et autonomes, modèle MPD-C/2			

ECGXXXXX

O ORIGINAL RELEASE/Détente initiale  
A FIRST MAJOR REVISION (2-STAGE VALVES)/Première détante majeure  
(robinets à deux étages)  
G GREENSBORO HYDRAULICS/Hydraulique de Greensboro

ECGXXXXXXXX

A LESS VAPOUR RECOVERY PIPING/Sans tuyauterie de récupération  
des vapeurs



ECGAEBOA