



JUN 15 1992

**NOTICE OF APPROVAL**

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

Blending Type Motor Fuel Dispenser

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Gilbarco Canada Limited  
1360 California Avenue  
Brockville, Ontario  
K6V 5X2

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

ECU4LKHAA\*\*\*\*

**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 Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Distributeur d'essence de type mélangeur

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Gilbarco Canada Limited  
Brockville, Ontario

**RATING / CLASSEMENT:**

9 to/à 60 LPM

**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 ECU4LKHAA\*\*\*\* programmable blender is a dispenser for retail and wholesale trade of gasoline in self-serve or attendant-served installations. The dispenser uses an electronic register to control three hoses per side.

The blender consists of the following main components:

- four disposable filters
- four proportional flow control valves model # R18591-01
- four model PA024XCXXX positive displacement four piston meters
- one check valve installed in the inlet side of each meter.
- two solenoid controlled blending manifolds.

A microprocessor based electronic register model CP6\*\*\*\*\* (see code sheet) receives input from the meter-driven pulser model T15311 and provides a digital display of money and volume registration for the model ECU4LKHAA\*\*\*\*.

This blending type dispenser is used with a remote submersible pump that is of a design that does not pump air or vapour. The actual blending of the two products is done at the solenoid-operated manifold after the meter (one manifold per side), not at the nozzle.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Le distributeur mélangeur programmable, modèle ECU4LKHAA\*\*\*\*, est destiné à être utilisé pour la vente au détail et en gros de l'essence dans une station libre-service ou dans une station où le service est assuré par un préposé. Le distributeur utilise un totalisateur électronique pouvant contrôler trois boyaux par côté.

Le mélangeur est constitué des composants principaux suivants:

- quatre filtres jetables
- deux robinets de réglage du débit proportionnel, modèle no R18591-01
- quatre compteurs volumétriques à quatre pistons, modèle PA024XCXXX
- un clapet de retenue installé dans le côté entrée de chaque compteur.
- deux collecteurs de mélangeage commandés par électrovannes.

Un enregistreur électronique piloté par microprocesseur, modèle CP6\*\*\*\*\* (voir feuille expliquant les codes), reçoit les impulsions du générateur d'impulsions entraîné par le compteur, modèle T15311 et assure l'affichage numérique du prix et du volume enregistrés pour le modèle ECU4LKHAA\*\*\*\*.

Ce distributeur de type mélangeur est utilisé avec une pompe submersible à distance du type à ne pas pomper d'air ni de vapeur. Le mélange effectif des deux produits se fait dans le collecteur commandé par électrovannes se trouvant en aval du compteur (un collecteur par côté), et non à la tuyère.

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**

The blending ratio is controlled electronically by four proportional flow control valves, two in each product line. The blend ratio is altered by entering data through the keypad (stand alone) or the cash register/console (self-service).

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

For attendant-served installation, the dispenser is 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. The dispensers are programmed by entering data through the keypad.

For self-service installation the dispenser is operated in conjunction with a compatible Gilbarco self-serve cash register/console.

Attached to this Notice of Approval are Gilbarco Model Code Sheets. These code sheets are used to designate a thirteen figure alpha-numeric model number that describes the various design options available.

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

Le rapport des mélanges est électroniquement contrôlé par quatre robinets de réglage du débit proportionnel, deux pour chaque tuyau de produit. Le rapport des mélanges peut être modifié en introduisant des données au clavier (unité indépendante) ou au caisse enregistreuse/pupitre de commande (libre-service).

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

Dans le cas des installations ayant un préposé, l'ensemble distributeur est conçu pour être une unité indépendante. 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. La programmation des distributeurs se fait par l'entremise du clavier.

Dans le cas des installations libre-service, le distributeur est relié à un ensemble compatible caisse enregistreuse/pupitre de commande Gilbarco.

Le présent avis d'approbation est accompagné des feuilles des codes des modèles Gilbarco. Ces feuilles renferment des numéros des modèles composés de treize caractères alpha-numériques qui identifient les diverses options disponible avec les distributeurs.

## 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

## 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.

JUN 15 1992

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale

GILBARCO CANADA LTD.  
 ENGINEERING DEPARTMENT  
 Service d'ingénierie

NUMBER	REVISION	PAGE 1
Numéro	Revision	OF/de 2
493A	493	
EFFECTIVE DATE/Date de mise en		
vigueur: 1990-05-04		
DATE REVISED/Date de révision:		
1990-05-04		
APPROVED BY/Approuvé par:		

SUBJECT/Objet: MODEL CODE FOR MPD-3, FIXED AND PROGRAMMABLE BLENDER DISPENSERS  
 Code des modèles pour les appareils MPD-3, distributeurs du  
 mélangeur non programmables et programmables

NOTE: IN THE CASE OF THE «FIXED AND PROGRAMMABLE BLENDERS» THIS CODE SHOULD BE READ IN CONJUNCTION WITH C.D. MODULE CODE NO. 495 TO OBTAIN THE TWO-DIGIT SYMBOL REQUIRED TO FILL POSITIONS TEN AND ELEVEN OF THE CODE TO COMPLETE ORDER NUMBER. / Pour compléter le numéro de commande dans le cas des «mélangeurs non programmables et des mélangeurs programmables», ce code devrait être lu conjointement avec le code 495 du module C.D. afin d'obtenir le symbole à deux chiffres qui doit figurer dans les positions dix et onze.

ECU

E CANADA/Canada  
 C ELECTRONIC COMPUTER / Calculateur électronique  
 U MPD-3 (LOW PROFILE) / MPD-3 (Profil surbaissé)

ECU4

\*4 PRECISION BLENDER - DISPENSER / Mélangeur précision - distributeur

ECU4LK

L MPD, (4) METERS, (3) PRODUCTS / MPD, (4) compteurs, (3) produits  
 K VAPOUR RECOVERY NOZZLE BOOT WITH STANDARD HOOK, PLUS METRIC TOTALIZER. (DIRECT-DRIVE) / Manchon de récupération de vapeur, chochet standard, et totalisateur métrique (commande directe)

ECU4LKH

H PRESET, LESS SIGHTGLASS / Prédétermination, sans visi-verre

ECU4LKHA

A FIRST MAJOR RELEASE (2-STAGE VALVES) / Première détente majeure (robinets à deux étages)

ECU4LKHAA\*\*

A LESS VAPOUR RECOVERY PIPING / Sans tuyauterie de récupération de vapeur  
 \*\* \*\* SEE C.D. MODULE CODE NOTE ABOVE / Voir la note du code du module C.D. çï-dessus

GILBARCO CANADA LTD.  
ENGINEERING DEPARTMENT  
Service d'ingénierie

NUMBER	REVISION	PAGE 2
Numéro	Revision	OF/de 2
493A	493	
EFFECTIVE DATE/Date de mise en vigueur: 1990-05-04		
DATE REVISED/Date de révision: 1990-05-04		
APPROVED BY/Approuvé par:		

SUBJECT/Objet: MODEL CODE FOR MPD-3, FIXED AND PROGRAMMABLE BLENDER DISPENSERS  
Code des modèles pour les appareils MPD-3, distributeurs du mélangeur non programmables et programmables

ECULKHAA\*\*\*\*

- A LESS SHIPPING ORDER ITEMS / Sans l'expédition des articles commandés
- B WITH SHIPPING ORDER ITEMS / Comprenant l'expédition des articles commandés.

LAST LETTER Dernière Lettre	TOP DOORS Portes du coffret	SIDE HOUSING Dessus de côté	COLUMNS Colonnes
F	PAINTED/Peinturé	PAINTED/Peinturé	STN. STL./Acier inox.
G	STN. STL./Acier inox.	PAINTED/Peinturé	STN. STL./Acier inox.
H	PAINTED/Peinturé	STN. STL./Acier inox.	STN. STL./Acier inox.
J	STN. STL./Acier inox.	STN. STL./Acier inox.	STN. STL./Acier inox.
K	PAINTED/Peinturé	PAINTED/Peinturé	PAINTED/Peinturé
L	STN. STL./Acier inox.	PAINTED/Peinturé	PAINTED/Peinturé
M	PAINTED/Peinturé	STN. STL./Acier inox.	PAINTED/Peinturé
N	STN. STL./Acier inox.	STN. STL./Acier inox.	PAINTED/Peinturé
P	PAINTED STN. STL./ Acier inox. peinturé	STN. STL./Acier inox.	STN. STL./Acier inox.
R	PAINTED STN. STL./ Acier inox. peinturé	PAINTED/Peinture	PAINTED/Peinturé
S	PAINTED STN. STL./ Acier inox. peinturé	STN. STL./Acier inox.	PAINTED/Peinturé
T	PAINTED STN. STL/ Acier inox. peniture	PAINTED/Peinture	STN. STL./Acier inox.

GILBARCO CANADA LTD.

ENGINEERING DEPARTMENT  
Service d'ingénierie

NUMBER	REVISION	PAGE
Numéro	Revision	OF/de
495		5
EFFECTIVE DATE/Date de mise en vigueur: APRIL/Avril 09, 1990		
DATE REVISED/Date de révision: APRIL/Avril 09, 1990		
APPROVED BY/Approuvé par:		

---

SUBJECT/Objet: C.D. MODULE MODEL CODE FOR MPD-3 BLENDER  
Code de modèle du C.D. pour un distributeur MPD-3

---

CP6 X X X X X X X XX X

BASIC MODEL/Modèle de base:

CD MODULE W/MODULAR  
ELECTRONICS, 2-WIRE/STAND-  
ALONE SYSTEMS / Module C.D.  
avec circuits électroniques  
modulaires, 2 fils, système  
autonomes

SPECIAL OPTIONS/Options  
spéciales:

0 - STANDARD/Standard

SERIES/Séries

0 - MPD BLENDER/Mélangeur MPD

BLEND CODE/Code du mélange:

0 - PROGRAMMABLE/Program-  
mable  
02-99 - FIXED/Non program-  
mable

OUTLET FUEL CONFIGURATION/

Configuration du carburant de  
sortie

6 - 6 NOZZLES/tuyères

LIGHTS/Les lumières

1 - WITH LIGHTS/Avec  
lumières

SOURCE VOLTAGE/Tension d'alimen-  
tation:

0 - 115V / 60 Hz

MAIN DISPLAY CONFIGURATION/  
Configuration de l'affichage  
principal:

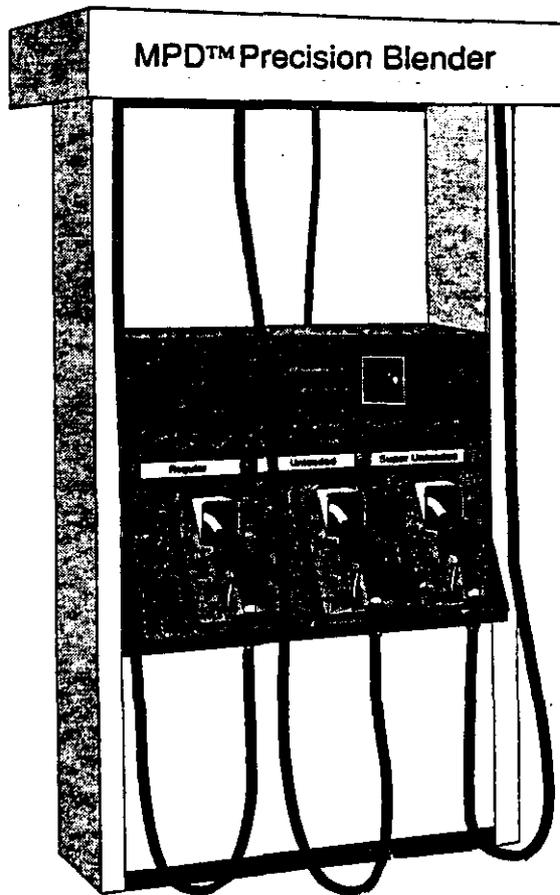
0 - STANDARD/Standard

PPU DISPLAY SYSTEM/Système d'affi-  
chage PPU:

0 - SCREEN IMAGE-DECIMAL/Image  
à l'écran-point décimal  
1 - SCREEN IMAGE-COMMA/Image à  
l'écran-vigule  
2 - LIQUID CRYSTAL/Cristaux liquides  
3 - SCREENED IMAGE/Image à l'écran  
4 - NONE/Aucun

CUSTOMER OPTIONS/Options du  
client:

0 - STANDARD/Standard  
1 - PUMP RESET/Remise à  
zéro de la pompe  
4 - SINGLE LEVEL PPU/PU  
(prix unitaire) pour  
niveau simple  
5 - DUAL LEVEL PPU/PU  
(prix unitaire) pour  
niveau double



ECU4LKHAAXXX