



OCT 17 1995

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
for:

Émis en vertu du pouvoir statuaire du ministre de
l'Industrie pour:

TYPE OF DEVICE

Dispenser

TYPE D'APPAREIL

Distributeur

APPLICANT

Gilbarco Inc.
7300 W. Friendly Ave.
Greensboro, NC, 27420
USA

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Gilbarco Inc.
7300 W. Friendly Ave.
Greensboro, NC, 27420
USA

FABRICANT

Gilbarco Inc.
P.O. Box 70
US Highway 58
Stantonburg, NC, 27883
USA

Gilbarco Canada Ltd.
1380 California Avenue
Brockville, Ontario
K6V 5X2

MODEL(S)/MODÈLE(S)

ECG*****
A****O*
RA****O*

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 the 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:

Gilbarco Inc. has established new model codes and corresponding code sheets for the dispensers approved under this Notice of Approval.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Gilbarco Inc. a établi des nouveaux codes de modèle et nouvelles feuilles de codes pour les distributeurs ont approuvés sous cet Avis d'Approbation.

CATEGORY

CATÉGORIE

These fuel dispensers are for retail and wholesale trade of gasoline and diesel fuel in self-serve or attendant-served installations. These devices are modular design multi-product dispensers with one electronic register used selectively with up to 4 hoses per side.

Ces distributeurs sont destinés 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. Ces distributeurs de produits multiples d'aspect modulaire comporte une totalisateur électronique pouvant être employé de façon sélective avec 4 tuyaux un plus de chaque côté.

MAIN COMPONENTS

COMPOSANTS PRINCIPAUX

When used with remote submersible pumps that are of a design that do not pump air or vapour entrained at the pump suction, the dispenser comprises:

Lorsque 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 distributeur utilisé:

- 1 1/2 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*****.

- des entrées de produit de 1 1/2 po,
- des électrovannes à deux étages,
- des clapets anti-retour dans le compteur,
- des compteurs volumétriques Gilbarco PA0924* à quatre pistons,
- des générateurs d'impulsions photo-électriques (un par compteur), modèle T18350-G1,
- un enregistreur électronique, modèle CP2***** , piloté par microprocesseur.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

The self-contained dispensers consist of the following main components:

- 1 1/2 inch product inlets,
- strainer/pump/air separator assemblies with vented sumps,
- 3/4 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 T28350-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.

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.

REVISIONS

Revision 2 is to add the new model codes and identify dispensers remanufactured by Gilbarco Inc. Also, two new addresses have been added under "Manufacturer" on page 1.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Le distributeurs autonomes se composent des éléments principaux suivants:

- des entrées de produit de 1 1/2 po,
- un combiné pompe/crépine/séparateur d'air muni de puits de vidange aérés,
- des moteurs de 3/4 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.

Dans le cas de 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 utiliser 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.

RÉVISIONS

La révision 2 a pour but d'ajouter les nouveaux codes de modèle et identifie les distributeurs refabriqués par Gilbarco Inc. Aussi, sous "Fabricant" deux nouvelles adresses ont été ajoutées.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

EVALUATED BY

Randy Byrtus,
Volumetric Technical Specialist
Tel: (613) 952-0631

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

ÉVALUÉ PAR

Randy Byrtus,
Specialiste technique de volume
Tél: (613) 952-0631

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

GILBARCO CANADA LIMITED

ENGINEERING ACTION NOTICE

Service d'ingénierie

Number

Numéro

501

Revision

Revision

499

Page 1

of/de 2

Date / Date:

February/Février 05, 1992

Approved by/Approuvé par:

SUBJECT/OBJET: C.D. MODULE - MODULE ELECTRONICS MPD-3 ELECTRONICS MODULE
 Module d'affichage du client (A.C.) - Circuits électroniques modulaires -
 Module électronique DPM-3 (distributeurs de produits multiples)

CP2 XX X X X X X X X X

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

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

GILBARCO CANADA LIMITED

ENGINEERING ACTION NOTICE
Service d'ingénierie**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**Number
Numéro
501Revision
Revision
499Page 1
of/de 2Date/Date:

February/Février 05, 1992

Approved by/Approuvé par:

SUBJECT/OBJET: C.D. MODULE - MODULE ELECTRONICS MPD-3 ELECTRONICS MODULE
 Module d'affichage du client (A.C.) - Circuits électroniques modulaires -
 Module électronique DPM-3 (distributeurs de produits multiples)

- 0 - without lights / sans voyants
- 1 - with lights / avec voyants

- 0 - 2 wire std. / 2 fils standard
- 1 - 4 wire / fils

- O - standard / standard
- P - partial / partiel

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

GILBARCO CANADA LIMITED
 ENGINEERING ACTION NOTICE
 Service d'ingénierie

Number	Revision	Page 1
Numéro	Revision	of/de 2
501	500	
<u>Date/Date:</u>		
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)

ECGXXXX

A full service, fill-up with VDI / service complet et remplissage, avec voyant d'écoulement
 B preset with VDI / prédétermination, avec voyant d'écoulement remplissage, avec combiné
 rotule/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

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

GILBARCO CANADA LIMITED

ENGINEERING ACTION NOTICE
Service d'ingénierie**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**Number
Numéro
501Revision
Revision
500Page 1
of/de 2Date/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 détente majeure (robinets à deux étages)
- G Greensboro hydraulics / hydraulique de Greensboro

ECGXXXXXXXX

- A less vapour recovery piping / sans tuyauterie de récupération des vapeurs

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****MPD-C, MPD-2, MPD-3 Series/Séries**Code Position 1 - Country of Origin/Position 1 - pays d'origine

A - USA

RA - remanufactured advantage / refabriqu  advantage

Dispenser remanufactured by Gilbarco Inc. / Distributeur refabriqu  par Gilbarco Inc.

Code Position 2 - Product/Position 2 - produit

E - MPD-3 precision blender / MPD-3 distributeur-m langeur précision

K - MPD-C, MPD-2 series / s ries MPD-C, MPD-2

L - MPD-3 low profile / MPD-3 profil bas

P - MPD-3 low profile fixed blender / MPD-3 profil bas, m langeur distributeur   rapport déterminé

U - MPD-3 pro blender / MPD-3 distributeur "Pro-m langeur"

Code Position 3 Type of Unit/Position 3 - Sorte de distributeur

1 - six hose / six boyaux

2 - three hose / trois boyaux

3 - four grade / quatre boyaux

8 - eight hose / huit boyaux

Code Position 4 Classification/Position 4 - Classification

1 - readout / computer

2 - preset / prédétermination

Code Position 5 special feature/position 5 - caractéristiques sp cials

These dispensers are not approved with vapour recovery /

Ces distributeurs ne sont pas approuv s avec tuyauterie de récupération

1 - vapor recovery / tuyauterie de récupération

2 - non-vapor recovery / non-tuyauterie de récupération

3 - vapor ready (piping) / tuyauterie de récupération prête

Code Position 6 Display/position 6 - affichage

0 - XXXXX

Code Position 7 Major Revision / position 7 - révision majeur

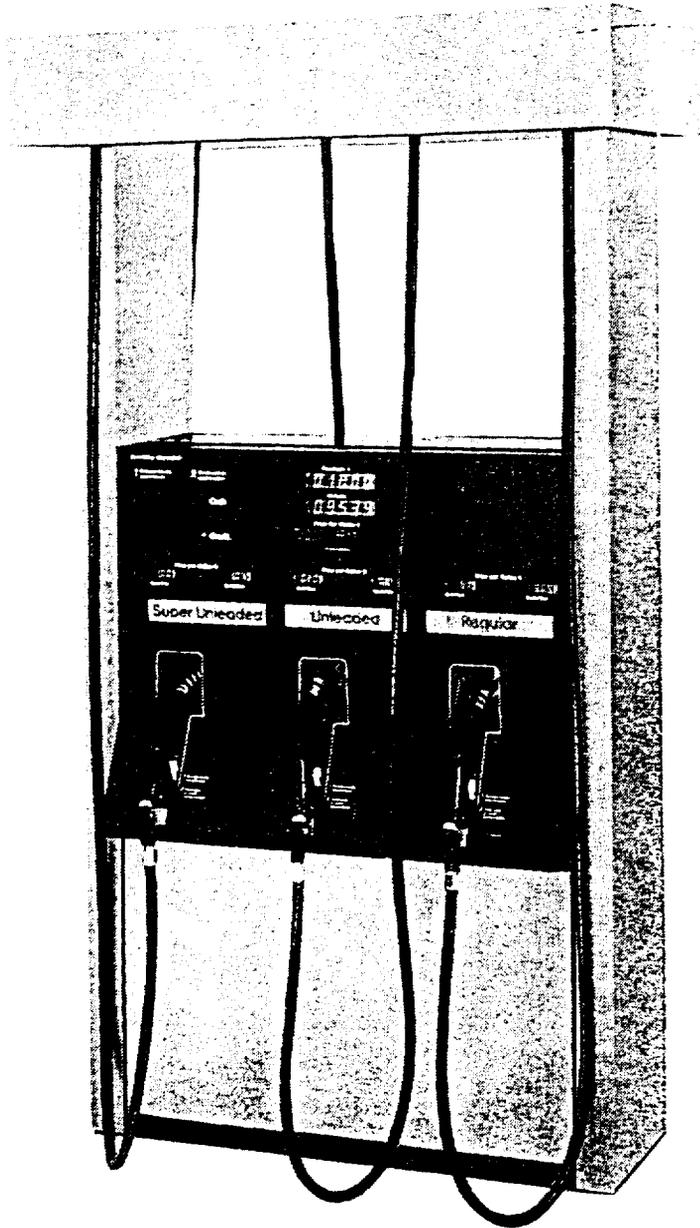
Blank - no digit - premodular electronics / blanc-non-chiffre-électroniques premodulaire

A - MPD-C, MPD-2 without modular electronics / MPD-C, MPD-2, sans électroniques modulaire

C - MPD-3, crind with modular electronics / MPD-3, crind avec électroniques modulaire

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite



ECGAEBOA

APPROVAL:

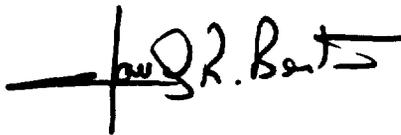
The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation and manner of use of trade 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 Industry Canada.

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 aux termes de 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 commerciales des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquages 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 d'Industrie Canada.



Claude R. Bertrand, P.Eng.
A/Manager
Approval Services Laboratory

Claude R. Bertrand, ing.
Gérant par intérim
Laboratoire des services d'approbation

Date: OCT 17 1995

