



JUL 31 1997

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
 for:

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

TYPE OF DEVICE

TYPE D'APPAREIL

Diesel/Gasoline Dispenser

Distributeur d'essence/de diesel

APPLICANT

REQUÉRANT

Gilbarco
 7300 W. Friendly Ave
 P.O. Box 22087
 Greensboro, NC
 27420-2087

MANUFACTURER

FABRICANT

Gilbaco
 7300 W. Friendly Ave
 P.O. Box 22087
 Greensboro, NC
 27420-2087

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING / CLASSEMENT

B** (EC3**OA)

See Summary Description / Voir Description Sommaire

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.

SUMMARY DESCRIPTION:

Gilbarco has established new model codes and corresponding new code sheets for their dispensers manufactured after January 31, 1994. In this approval, the old model number in brackets. The only change made is to the model number.

These self-contained dispensers B** (EC**OA) are for retail and wholesale trade of gasoline and diesel in self-serve or attendant-served installations. These devices consist of the following main components:

- 1 1/2 in (3.8cm) inlet(s);
- one disposable filter or one Gilbarco filter cap R18896-G1 and strainer R19457 per supply line;
- Gilbarco Solenoid Valves (two-stage) (one per meter)
- 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;
- Gilbarco positive displacement, four-piston meters model PA024*C;

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Gilbarco a établi des nouveaux codes de modèle et des nouvelles feuilles de codes pour leur distributeurs fabriqué après le 31 Janvier 1994. Dans cette avis d'approbation l'ancien numéro de modèle apparait en premier suivi par le nouveau numéro de modèle entre parenthèse. Le seul changement fait est au numéro de modèle.

Ces distributeurs automnes, B** (EC3**OA) sont utilisé pour la vente au détail et en gros de l'essence et du diesel dans les stations libre-service ou dans les stations où le service est assuré par un préposée. Ils sont constitués ses composants principaux suivants:

- une ou des entrée(s) de 1 1/2po (3.9cm);
- un filtre jetable ou un Gilbarco bouchon filtre R18896-G1 et tamis R19457 par conduit d'alimentation en amont du compteur
- des électrovannes Gilbarco (deux étages) (une par compteur);
- des clapets de retenue Gilbarco N23276-G1 installés côté entrée des compteurs ou un clapet de retenue installé dans chaque conduite d'alimentation en amont du compteur;
- des compteurs volumétriques Gilbarco à quatre pistons, modèle PA024*C;

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

Main components, Continued:

- Gilbarco dual channel pulsers model T183550 (one per meter);
- Gilbarco microprocessor based modular electronic register, model Z80, with one liquid crystal display per side and individual price per litre liquid crystal display per outlet;
- 3/4 in (1.9cm) outlets.

These dispensers are available with 2 or 4 outlets and each inlet supplies two meters.

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

SEALING

For the PA024EC meter, the cover on the meter with the calibrating wheel is replaced by a standard cover. The "E-Cal" meter is calibrated electronically through the keypad on the register, after accessing the sealed cover over the calibration switch under the locked panel on the front of the dispenser

For models with the PA024TC and PA024NC meters, the mechanical calibrating wheel on the meter is sealed.

REVISIONS

The purpose of Revision 1 was to delete the specific software version.

The purpose of Revision 2 was to add the new model codes.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Composants principaux, suite

- des générateurs d'impulsions Gilbarco à double voie, modèle T18350 (un par compteur);
- un enregistreur électronique modulaire Gilbarco piloté par microprocesseur, modèle Z80, 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;
- des sorties de 3/4 po (1.9cm)

Ces distributeurs peuvent comporter 2 ou 4 sorties et chaque entrée alimente deux compteurs.

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

SCELLAGE

Pour le compteur PA024EC, le couvercle équipé d'une roulette d'étalonnage est remplacé par un couvercle standard. Le compteur «E-Cal» est étalonné de façon électronique à l'aide du clavier de l'enregistreur, après avoir eu accès au couvercle scellé de l'interrupteur d'étalonnage sous le panneau verrouillé au devant du distributeur.

Pour les modèles équipés des compteurs PA024TC et PA024NC, la roulette d'étalonnage mécanique sur le compteur est scellée.

REVISIONS

La Révision 1 avait pour but de rayer la version la version de logiciel spécifique.

La Révision 2 avait pour but d'ajouter les nouveaux codes de modèle.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

The purpose of Revision 3 is to rewrite AV-2254 Rev 2 and to include dispensers previously approved under the following :

AV-2209 Rev 3
AV-2224 Rev 3
AV-2228 Rev 3
AV-2247 Rev 2
AV-2249 Rev 2
AV-2250 Rev 2
AV-2251 Rev 2
AV-2252 Rev 2

NOTE: As of 1997-05-01 the dispensers in the above mentioned list will be approved under AV-2254 Rev 3 and any subsequent versions thereof.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

La Révision 3 vise à reformuler l'avis AV-2254 Rev 2 de façon à inclure les distributeurs approuvés en vertu de:

AV-2209 Rév 3
AV-2224 Rév 3
AV-2228 Rév 3
AV-2247 Rév 2
AV-2249 Rév 2
AV-2250 Rév 2
AV-2251 Rév 2
AV-2252 Rév 2

NOTE: A compter de 1997-05-1 les dispensers mentionnés dans la liste ci-dessus seront approuvés en vertu de l'avis AV-2254 Rév 3 et de toute révision connexe ultérieure.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****Model Code for meters / Code des modèles de compteurs**

	<u>Standard/</u>	<u>Super-Hi/</u>	<u>E-Cal/</u>
Models:	PAO24TC	PAO24TC	PAO24EC
Modèles:	PAO24NC	PAO24NC PAO24EC	

Rating / Classement

	<u>Standard/</u>	<u>Super Hi/</u>	<u>E-Cal/</u>
L/min	7.5 to/à 50	23 to/à 114	7.5 to/à 50
TC =	Electronic (Pulser)/électronique (générateur d'impulsions)		
NC =	Mechanical drive/entraînement mécanique		
EC =	E-CAL, Calibrated electronically/E-CAL, étalonnage électronique		

ORIGINAL MODEL CODE FOR ADVANTAGE DISPENSERS
Code d'origine des modèles de distributeurs ADVANTAGE

EC3

E	CANADA
C	MODULAR ELECTRONICS/Circuits électroniques modulaires
3	36 in FRAME, NARROW/Bâti de 36 po, étroit

EC3B

B	PUMP/Pompe
---	------------

EC3BX

E	4 METERS, 2 PRODUCTS, 2 SIDES/4 compteurs, 2 produits, 2 côtés
G	2 METERS, 1 PRODUCT, 2 SIDES/2 compteurs, 1 produit, 2 côtés

EC3BXO

O	ORIGINAL RELEASE/Version originale
---	------------------------------------

EC3BXOA

A	WITH VAPOUR RECOVERY PIPING PLUGGED/Avec tuyauterie de récupération des vapeurs bouchée.
---	--

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

NEW MODEL CODE FOR ADVANTAGE DISPENSERS
Nouveau code des modèles de distributeurs Advantage

B * *
1 2 3

<u>Position 1:</u>	<u>Position 2</u>	<u>Position 3</u>
B = The Advantage Series/Série Advantage	0 = MPD Dispenser/distributeur PM	0 = One grade, One side/une qualité, un côté
	1 = MPD Pump/pompe PM	1 = One grade, Two sides/une qualité, deux côtés
	2 = Dual Dispenser/distributeur double	2 = Two grades, One side/deux qualités, un côté
	3 = Dual Pump/pompe double	3 = Two grades, Two sides/deux qualités, deux côtés
	4 = Quad Dispenser/distributeur quad	4 = Three grades, One side/trois qualités, un côté
	5 = Quad Pump/pompe quad	5 = Three grades, Two sides/trois qualités, deux côtés
	6 = Fixed Blender Dispenser/distributeur mélangeur fixe	6 = Four grades, One sides/quatre qualités, un côté
	7 = Customer-Selectable Blender Dispenser/ distributeur mélangeur sélectionnable par client	7 = Four grades, Two sides/quatre qualités, deux côtés
	8 = Single-Hose MPD Dispenser/distributeur PM à un tuyau	8 = 3+0, Narrow, Two sides/ étroit, deux côtés
	9 = Single-Hose MPD Pump/pompe PM, un tuyau	9 = 3+0, Wide, Two sides/ large, deux côtés
	A = Customer-Selectable Blend Pump/ Pompe mélangeuse sélectionnable par client	A = 5+0, Narrow, Two sides/ étroit, deux côtés
	B = 4 x 4 Dispenser/ distributeur 4 x 4	B = 5+0, Wide, Two sides/ large, deux côtés
	C = 4 x 4 Pump / pompe 4 x 4	C = 3+1, Wide, Two sides / large, deux côtés
	D = Super Hi Dispenser/ distributeur Super Hi	D = 5+1, Wide, Two sides / large, deux côtés
	E = Super Hi Pump / pompe Super Hi	E = 3+0, Narrow, Two sides / étroit, deux côtés
	F = Economy Dispenser/ distributeur Economy	F = 3+0, Wide, One side / large, un côté
	G = Optimum Pump / pompe Optimum	G = 5+0, Narrow, One side / étroit, un côté
	H = Optimum Dual Dispenser/distributeur Optimum	H = 5+0, Wide, One side / large, un côté
	I = Optimum Dual Pump/ pompe double Optimum	I = 3+1, Wide, One side / large, un côté
	J = Optimum Quad Dispenser/ distributeur quad Optimum	J = 5+1, Wide, One side / large, un côté
	K = Optimum Quad Pump/ pompe quad Optimum	K = 4+0, Narrow, One side / étroit, un côté
	L = Optimum Single-Hose Quad Disp / distributeur quad Optimum à tuyau simple	L = 4+0, Wide, Two sides / large, deux côtés
	M = Optimum Single-Hose Quad Pump / Pompe quad Optimum à tuyau simple	M = 4+1, Wide, Two sides / large, deux côtés
	N = Optimum Single hose Disp./ Distributeur Optimum à tuyau simple	N = 4+0, Narrow, One side / étroit, un côté
	P = Optimum Single hose Pump/ Pompe Optimum à tuyau simple	O = 4+0, Wide, One side / large, un côté
		P = 4+1, Wide, One side / large, un côté

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**EVALUATED BY:****AV-2254 Rev 3**

John Makin

Complex Approvals Examiner

Tel: (613) 952-0667

Fax: (613) 952-1754

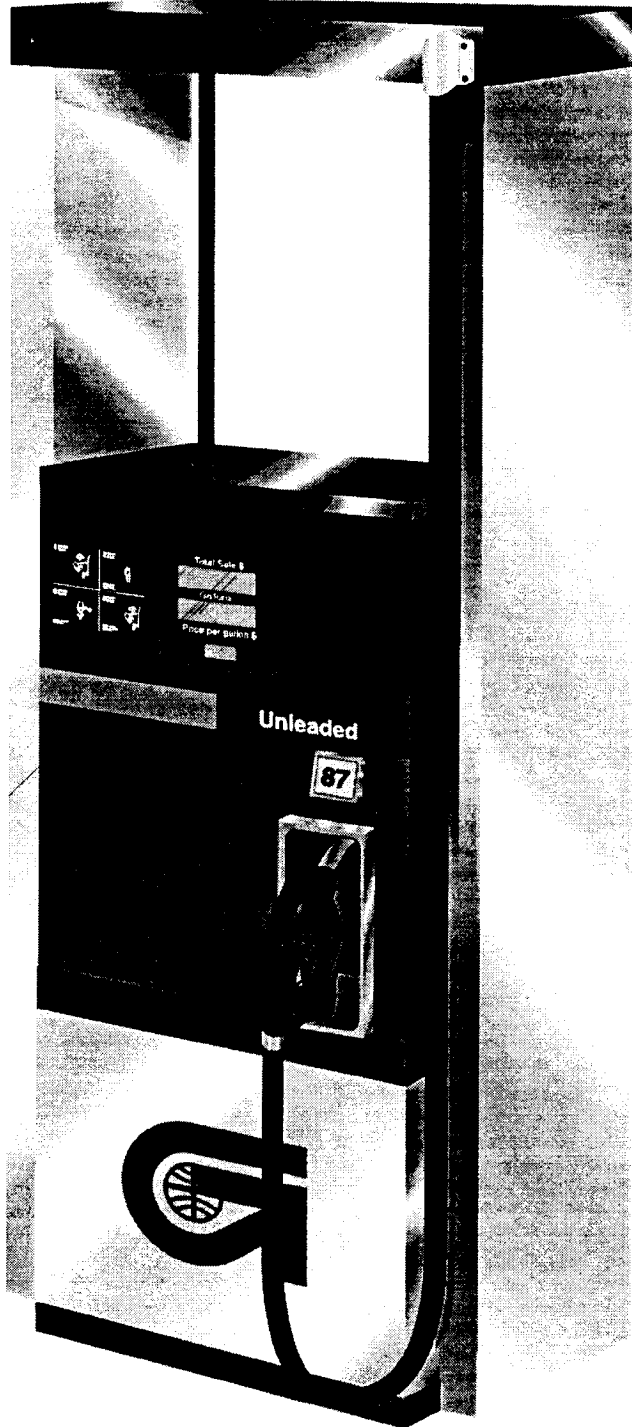
DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**ÉVALUÉ PAR:****AV-2254 Rév 3**

John Makin

Examineur d'approbations complexes

Tel: (613) 952-0667

Fax: (613) 952-1754



BH1



25:

BL3



res:

BN5

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.



René Magnan, P.Eng.
Acting Director
Approval Services Laboratory

René Magnan, ing.
Directeur intérimaire
Laboratoire des services d'approbation

Date: JUL 31 1997