



NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
for:

AVIS D'APPROBATION

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

TYPE OF DEVICE

Diesel/Gasoline Dispenser

TYPE D'APPAREIL

Distributeur d'essence / de diesel

APPLICANT

Gilbarco Inc.
7300 West Friendly Avenue
Greensboro, North Carolina, 27420-2087
USA

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Gilbarco Inc.
7300 West Friendly Avenue
Greensboro, North Carolina, 27420-2087
USA

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

Eclipse Series/Série E**

RATING/ CLASSEMENT

6 to/à 45 L/min

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:

The Eclipse series electronic computing dispensers, in blending and non-blending applications, 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:

- S 1 1/2 in (3.8cm) inlet(s);
- S one disposable filter and strainer per supply line;
- S flow control valves (one per meter);
- S 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;
- S Gilbarco positive displacement, four-piston meters model T19976GX (Standard);
- S Oak Grisby pulser model 94Q032-xx or Encoder Devices model CA1027 or Gilbarco pulser model T18350 G7 (one per meter)

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 recurrent 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:

Les distributeurs calculateurs électroniques, mélangeurs et non mélangeurs, de la série Eclipse et servent pour la vente au détail et en gros d'essence et de diesel dans les stations-service libre-service ou avec préposé. Ces appareils sont constitués des composants principaux suivants :

- S une ou des entrée(s) de 1 1/2po (3.9cm);
- S un filtre jetable et une crépine par conduit d'alimentation;
- S des dispositifs de régulation de l'écoulement (un par compteur);
- S 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;
- S des compteurs volumétriques Gilbarco à quatre pistons, modèle T19976GX (Standard);
- S Générateur d'impulsions Oak Grisby, modèle 94Q032-xx ou Encoder Devices modèle CA1027 ou Gilbarco modèle T18350 G7 (un par compteur)

S Motorola Coldfire microprocessor based electronic register, with one liquid crystal display per side and individual price per litre liquid crystal display per outlet; a label is affixed to the electronics shield on the "A" side behind the key-locked door containing the main display which identifies this register as Eclipse electronics.

S Un enregistreur électronique Motorola Coldfire piloté par microprocesseur, muni d'un dispositif d'affichage à cristaux liquides sur chaque coté et d'un dispositif d'affichage à cristaux liquide pour le prix unitaire par litre installé à chaque sortie; une étiquette est apposée à la protection d'électronique sur l "A" côté derrière la porte clef-fermé qui contient l'affichage principale qui identifie ce registre comme Eclipse électronique.

S 3/4 in (1.9cm) outlets.

S des sorties de 3/4 po (1.9cm).

The Eclipse dispenser has one or two outlets per side.

Le distributeur d'Eclipse a une ou deux sorties par coté.

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 dispenser keypad.

Les proportions de mélange sont contrôlées par deux dispositifs de régulation de l'écoulement proportionnel, un sur chaque conduit. Le changement des proportions du mélange se fait en entrant les données sur le clavier du distributeur.

Flow ratings for these dispensers are as follows:/Les débits pour ces distributeurs sont comme suit:

Meter / Compteur	T19976GX
Models / Modèles	Standard
Rating / Classement	6 to/à 45 L/min

OPTIONS

These dispensers can be fitted with credit/debit card readers and/or a smart pad (customer keypad with encryption for banking purposes).

Note: These dispensers do not use Automatic Temperature Compensation (ATC).

OPTIONS

Ces distributeurs peuvent être pourvus d'un lecteur de cartes de crédit-débit ou d'un clavier à mémoire (clavier avec cryptage pour usage bancaire par le client).

Remarque: Ces distributeurs n'utilisent pas la compensation automatique de la température (CAT).

SOFTWARE

Eclipse E**

The version is viewed in the total volume display by pressing F1, then F2, on the managers keypad behind the locked door on the “A” side.

The approved software version is V1.6.96.

CALIBRATION

Access to the electronic calibration (E-Cal) is through the E-Cal switch located behind the locked panel on the front of the dispenser. To access the E-Cal switch, remove the lead and wire seal on the sliding cover that fits over the switch. The switch is moved to the calibration position. A calibration code and the volume of the volumetric standard are entered into the keypad, next to the calibration switch. Product is then dispensed into the standard, a delivery error is determined (millilitres) and the error value is entered into the keypad. The calibration switch is then returned to the normal operating position. F1, then F2 is pressed on the keypad to complete the calibration for that meter.

The E-Cal switch must be in calibration position to change the volume units and also to make changes to the blend ratio.

The model nameplate for each dispenser is located on Side 1 bottom rail, while each meter has a decal with a meter number, 1 up to 4.

LOGICIEL

Eclipse E**

La version peut être visionnée dans l’affichage du volume total, en appuyant sur les touches F1, puis F2 sur le clavier numérique du gérant, situé derrière la porte verrouillée sur le côté «A».

Le version de logiciel approuvée est. V1.6.96.

ÉTALONNAGE

L’accès à l’étalonnage électronique (E-Cal) se fait par le commutateur situé derrière la panneau verrouillé à l’avant du distributeur. Pour y accéder, enlever le plomb de sécurité et le fil métallique du couvercle coulissant qui recouvre le commutateur. Mettre celui-ci en position d’étalonnage. On entre ensuite un code d’étalonnage et le volume de l’étalon volumétrique à l’aide de clavier numérique situé à côté du commutateur d’étalonnage. Du produit est ensuite versé dans l’étalon de mesure, une erreur de livraison est déterminée en millilitres et la valeur de l’erreur est entrée dans le clavier numérique. Le commutateur d’étalonnage est ensuite remis à sa position de fonctionnement normale. On appuie sur les touches F1 et F2 pour terminer l’étalonnage du compteur.

Le commutateur E-Cal doit être en position étalonnage pour pouvoir changer les unités de volume et apporter des changements aux proportions de mélange.

La plaque signalétique de chacun des distributeurs est située sur le côté 1 du profilé inférieur et chaque compteur porte un auto-collant affichant un numéro de modèle de 1 à 4.

ECLIPSE MODEL DESIGNATION/DÉSIGNATION DU MODÈLE ECLIPSE

Position 1	Position 2 & 3	Hydraulics Description / Description des circuits hydrauliques	Grade / Qualité	Hose / Tuyau
E = Eclipse	A0	A = Single Hose Dispenser / Distributeur mélangeur seul de tuyau	1	1
	A1		2	2
	GO	G = Single Hose Dispenser / Distributeur mélangeur seul de tuyau	3	2
E	LO	L = Blender Dispenser / Distributeur mélangeur	2 + 1	4
	L1		3 + 1	4
	L2		4 + 1	4
	L3		5 + 1	4
E	NO	N = Blender Dispenser / Distributeur mélangeur	2 + 0	2
	N1		3 + 0	2
	N2		4 + 0	2
	N3		5 + 0	2

SEALING

The sliding cover over the calibration switch, inside the locked cover on side A, is sealed with a lead and wire seal.

SCELLEMENT

Le couvercle coulissant du commutateur d'étalonnage situé à l'intérieur du couvercle verrouillé sur le côté A est scellé à l'aide d'un plomb de sécurité et d'un fil métallique.

EVALUATED BY

John Makin
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0667
Fax: (613) 952-1754

ÉVALUÉ PAR

John Makin
Examineur d'approbations complexes
Tel: (613) 952-0667
Fax: (613) 952-1754



Eclipse EN 1

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.

Original copy signed by:

Christian Lachance, P.Eng.
Senior Engineer –Liquid Measurement
Engineering and Laboratory Services Directorate

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 la dite 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.

Copie authentique signée par:

Christian Lachance, P.Eng.
Ingénieur principal – Mesure des liquides
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **MAY 12 2003**

Web Site Address / Adresse du site internet:
<http://mc.ic.gc.ca>