



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

Dispenser

TYPE D'APPAREIL

Distributeur

APPLICANT

REQUÉRANT

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

MANUFACTURER

FABRICANT

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

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/CLASSEMENT

Encore series (see table for approved
models and dispenser model codes)

6 to/à 45 L/min

Série Encore (voir le tableau des
modèles approuvés et des codes de
modèles de distributeur)

Encore 500 Series/Série Encore 500

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 Encore 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.

The Encore 500 series dispenser is also an electronic computing non-blending dispenser for E85, ethanol.

When using E85, the dispenser is not available as a self-contained unit.

When using E85, the hydraulics consists of: meter, manifold, electrically operated valve, and hose outlet which are either plated or anodized.

The piping/tubing for the unit is galvanized steel. All gaskets and seals are rated for up to E100 (denatured alcohol).

Depending on the configuration, the dispenser may have one or more sets of hydraulics.

The E85 hydraulics will be identified by a label or tag on the inlet.

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 :

Les distributeurs calculateurs électroniques, mélangeurs et non mélangeurs, de la série Encore servent pour la vente au détail et en gros d'essence et de diesel dans les stations libre-service ou avec préposé.

Le distributeur de la série Encore 500 est aussi un distributeur électronique calculateur de type non mélangeur, pour E85, éthanol.

Lorsque le E85 est utilisé, le distributeur n'est pas disponible comme unité tout compris.

Lorsque le E85 est utilisé, les hydrauliques consistent de: compteur, tubulure, soupape à contrôle électrique, et sortie de boyau qui sont soit plaqués ou anodisés.

Les conduits/tuyaux pour l'unité sont fabriqués en acier galvanisé. Tout joints d'étanchéités et sceau ont un classement jusqu'à E100 (alcool dénaturisé)

Dépendamment de la configuration, le distributeur peut être muni d'un ou plusieurs ensemble d'hydrauliques.

Les hydrauliques E85 seront identifiés par une plaque ou étiquettes sur sion entrée.

When using E85, the dispenser is not equipped with ATC.

Lorsque le E85 est utilisé, le distributeur n'est pas doté d'un CAT.

These devices consist of the following main components:

Ces appareils sont constitués des composants principaux suivants :

- S 1 ½ in (3.8cm) inlet(s);
- S one disposable filter and strainer per supply line;
- S Gilbarco proportional 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 T19976G5

- S une ou des entrées de 1½ po (3,8 cm);
- S un filtre jetable et une crépine par conduite d'alimentation;
- S des robinets de commande à débit proportionnel Gilbarco (un par compteur);
- S des clapets de retenue Gilbarco N23276-G1 installés du 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 T19976G5

The Encore series dispensers have up to three, 3/4 or 1 inch outlets per side.

Les distributeurs de la série Encore ont jusqu'à trois sorties de 3/4 po ou 1 po par côté.

Encore 500

- Oak Grisby pulser model 94Q032-xx or Gilbarco pulser model T18350 G6 or model CA-1074 or CA 1134/M05840 pulser (one per meter) .

Encore 500

- Générateur d'impulsions Oak Grisby, modèle 94Q032-xx, ou Gilbarco, modèle T18350 G6, ou générateur d'impulsions, modèle CA-1074 ou CA-1134/ M05840 (un par compteur).

Encore 500

- 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 Encore 500 electronics.

The main valve used for shut off and/or blending for the Encore 500 is manufactured by Lisk or Skinner.

The blending ratio for gasoline blends 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.

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

Meter/Compteur	T19976G5
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).

The suffix "S" for the Encore 500 dispensers indicates a different bezel with no metrological changes.

Encore 500

- 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 liquides pour le prix unitaire par litre installé à chaque sortie; une étiquette est apposée sur l'écran de protection des circuits électroniques sur le côté « A » derrière la porte fermée à clef contenant le dispositif d'affichage principal qui identifie cet enregistreur comme Encore 500.

La soupape principale utilisée pour arrêter les distributeurs Encore 500 et/ou pour mélanger des produits est fabriquée par Lisk ou Skinner.

Les proportions de mélange pour l'essence sont contrôlées électroniquement par deux robinets de commande à débit proportionnel, soit un sur chaque canalisation de produit. Le changement des proportions du mélange se fait en entrant les données sur le clavier du distributeur.

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).

Le suffixe « S » pour les distributeurs Encore 500 indique la monture différente sans les changements métrologiques.

Units with the suffix “S”, may require three locks to be opened in order to access features located behind the main electronics door.

Encrypted payment components for the Encore “S” Series model and “Guardian” system for spill containment, with shear valves installed before the meters, for the Encore Series models.

Les unités avec un suffixe « S » peuvent avoir le besoin d'ouvrir trois serrures afin d'avoir accès aux caractéristiques situées derrière la porte principale des composantes électroniques.

Composants chiffrés facultatifs de paiement encodés pour les modèles Encore Série « S » et un système facultatif « Guardian » pour la retenue de flaque, avec des clapets de cisaillement installés avant les compteurs, pour les modèles Encore.

SOFTWARE**LOGICIEL**

Encore 500:

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.

Encore 500 :

Pour voir la version dans le dispositif d'affichage du volume total, il faut appuyer sur les touches F1 et F2 du clavier numérique du gérant, situé derrière la porte verrouillée sur le côté « A ».

Encore 500	
E85	
Version	V01.8.20* (see note below)

¹ Not model specific

¹ N'est pas propre au modèle

CALIBRATION

All Encore models and approved software versions:
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.

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 8.

Encore 500 Units

Product is dispensed into the standard, 20 litres, or other sizes, a delivery error is determined in **centilitres**, 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.

ÉTALONNAGE

Tous les modèles Encore est logiciel approuvées :
L'accès à l'étalonnage électronique (E-Cal) se fait par le commutateur E-Cal situé derrière le 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 un code d'étalonnage et le volume de l'étalon volumétrique à l'aide du clavier numérique situé à côté du commutateur d'étalonnage.

Le commutateur E-Cal doit être en position d'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, qui comporte un autocollant arborant un numéro de modèle de 1 à 8.

Unités Encore 500

Le produit est versé dans l'étalon de mesure, 20 litres, ou autre grandeur, une erreur de livraison est déterminée en **centilitres**, 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.

Position 1	Position 2 & 3	Hydraulics Description / Description des circuits hydrauliques	Grade / Hose Qualité/Flexible	Notes
N = Encore	AO A1 A2 A3	Dispenser = Remote Pump / Distributeur = Pompe à distance Dispenser / Distributeur Dispenser / Distributeur Dispenser / Distributeur	1 Grade / Qualité 1 2 Grade / Qualité 2 3 Grade / Qualité 3 4 Grade / Qualité 4	A = Multi-hose / Flexibles multiples
	G0 G1 G4 G6	Dispenser single hose / Distributeur à flexible simple Dispenser single hose + 1 / Distributeur à flexible simple + 1 Dispenser = Remote Pump / Distributeur = Pompe à distance Dispenser single hose 2 + 1 + 1 / Distributeur à flexible simple 2 + 1 + 1	3 Grade / Qualité 3 3 + 1 Grade / Qualité 3 + 1 2 Grade / Qualité 2 2 Grade / Qualité 2	G = Single hose / Flexible simple
	J0 J2	Blender Dispenser /Distrib.mélangeur Blender + 1 Dispenser /Mélangeur + 1 distributeur	3 Grade / Qualité 3 4 Grade / Qualité 4	J = Multi-hose blender / Mélangeur à flexibles multiples
	L0 L1 L2 L3 L8	Blender Disp. X + 1 / Distr. mélangeur X + 1 Blender Disp. X + 1 / Distr. mélangeur X + 1 Blender Disp. X + 1 / Distr. mélangeur X + 1 Blender Disp. X + 1 / Distr. mélangeur X + 1 Blender Pump X 3 + 1 + 1 / Pompe mélangeur X 3 + 1 + 1	2 + 1 Grade / Qualité 2 + 1 3 + 1 Grade / Qualité 3 + 1 4 + 1 Grade / Qualité 4 + 1 5 + 1 Grade / Qualité 5 + 1 3 + 1 Grade / Qualité 3 + 1	L + X + 1 Blender / Mélangeur L + X + 1
	N0 N1 N2 N3	Blender Disp. X + 1 / Distr. mélangeur X Blender Pump X + 1 / Pompe mélangeur X + 1 + 1 Blender Disp. X + 1 / Distr. mélangeur X + 1	2 + 0 Grade / Qualité 2 + 0 3 + 0 Grade / Qualité 3 + 0 4 + 0 Grade / Qualité 4 + 0 5 + 0 Grade / Qualité 5 + 0	N = X + 0 Blender / Mélangeur N = X + 0

SEALING

All provisions for sealing are readily accessible. The sliding cover over the calibration switch, inside the locked cover on side A, is sealed with a lead and wire seal. The communication ports for software downloads via laptop are connected and sealed through the calibration or E-Cal switch .

SCELLAGE

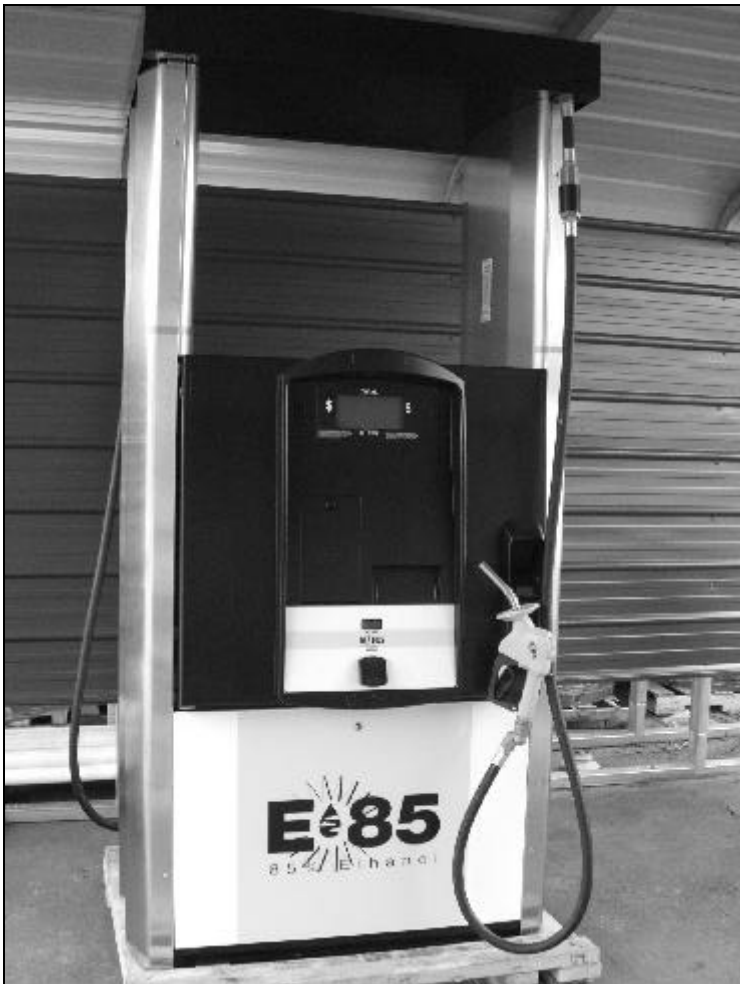
Tous les moyens de scellage sont facilement accessibles. Le couvercle coulissant du commutateur d'étalonnage, situé à l'intérieur du couvercle verrouillé sur le côté A, est scellé à l'aide d'un plomb de sécurité et d'un fil métallique. Les ports de communication pour le téléchargement de logiciels par ordinateur portable sont branchés et scellés par l'intermédiaire de l'interrupteur d'étalonnage ou de l'interrupteur E-Cal.

EVALUATED BY

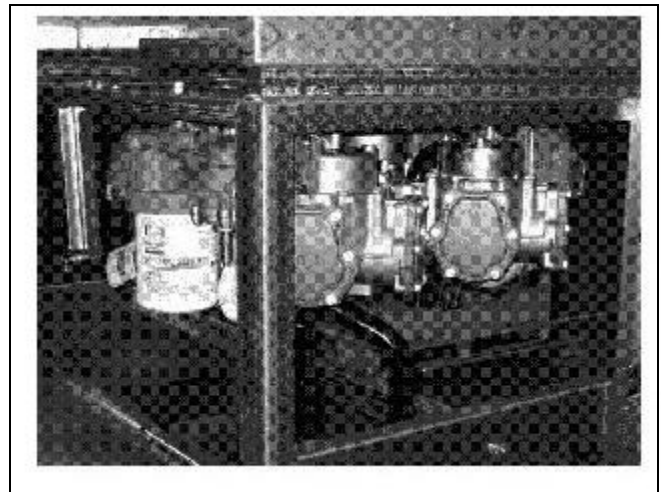
Alain Gagné
Senior Legal Metrologist
Tel: (613) 952-2259
Fax: (613) 952-1754

ÉVALUÉ PAR

Alain Gagné
Métrologiste légal principal
Tél. : (613) 952-2259
Fax : (613) 952-1754



Encore 500 series
Série Encore 500



Encore 500 with T19976-G5 meter
Encore 500 avec compteur T19976-G5

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 normes établis en vertu 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 des appareils commerciaux sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux normes établis en vertu de 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 normes établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Une vérification de conformité est requise. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection 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: **2008-10-21**

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