



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

Dispensers for Diesel Exhaust Fluid (DEF)

TYPE D'APPAREIL

Distributeur de fluide d'échappement diesel (FED)

APPLICANT

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

REQUÉRANT

MANUFACTURER

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

FABRICANT

MODEL/MODÈLE

Atlas DEF Series / Atlas series DEF

9862KX*

RATING/ CLASSEMENT

4 to/à 40 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 Atlas DEF Series 9862KX* is a single unit dispenser that dispenses Diesel Exhaust Fluid (DEF) in gross units of volume, and includes the following main components:

- one 1 ½ inch (3.8cm) inlet ;
- a ½ inch Endress & Hauser Coriolis meter, with transmitter , model LPGmass DN15 ;
- one DEF strainer (M10820B001);
- one Gilbarco DEF two stage flow control valve;
- one Gilbarco (M10170B001) check valve installed in the supply line after the meter;
- heated dispenser cabinet ;
- one inlet and one outlet hose with hose retractor ;
- one DEF dispenser nozzle (M10257B001) with protective boot cover over the nozzle ;

REMARQUE: La présente 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*. Voici une brève description de leurs principales caractéristiques.

DESCRIPTION SOMMAIRE :

Les distributeurs de fluide d'échappement diesel (FED) Atlas, série 9862KX* sont configurés comme un distributeur à un seul module et distribuent du FED en unités de volume brut. Ils sont constitués des principaux composants suivants :

- un orifice d'admission de 3,8 cm (1 ½ po);
- un compteur à effet de Coriolis de 1/2 po Endress & Hauser avec transmetteur, modèle LPGmass DN15 ;
- un filtre de FED (M10820B001);
- un robinet régulateur de débit Gilbarco à deux étages;
- un clapet de retenue Gilbarco (M10170B001) installé dans la canalisation d'alimentation en aval du compteur;
- une armoire de distributeur chauffée ;
- un flexible d'admission et un flexible de sortie avec enrouleur automatique;
- un pistolet de distribution de FED (M10257B001) muni d'un couvercle de protection ;

- The 9862KX* series uses a Gilbarco electronic computing register (c.d. module) with a Motorola MC9512 Coldfire microprocessor based electronic register, with one liquid crystal display per side;
- Optional unheated dispenser cabinet is restricted to installations in which the ambient temperature is maintained above 0 °C (32 °F);
- New display board M15224A001.
- La série 9862KX* utilise un enregistreur électronique Gilbarco (module c.d.) avec un enregistreur électronique à microprocesseur Motorola MC9512 Coldfire muni d'un afficheur à cristaux liquides sur chaque côté;
- Armoire de distributeur chauffée facultative est restreinte aux installations dans lesquelles la température ambiante est maintenue au-dessus de 0 °C (32 °F);
- Nouvelle carte électronique d'affichage M15224A001.

AIR ELIMINATION

There is no air eliminator for the Atlas 9862KX* series DEF Dispenser. Atlas DEF dispensers must be provided with DEF from an underground tank with a submersible centrifugal pump.

SOFTWARE

Version 06.0.16, 06.0.18 and 06.0.20 are the software versions for the Atlas DEF dispenser. The software version is viewed upon power up. The main display will show the software version as 06.016 or 060.16, 06.018 or 060.18, 06.020 or 060.20. The decimal point will move depending on the price per unit (PPU) setting.

ÉLIMINATION D'AIR

Le distributeur Atlas 9862KX* n'est pas muni d'un éliminateur d'air. Les distributeurs Atlas pour le FED doivent être fournis avec le FED à partir d'un réservoir souterrain avec une pompe centrifuge submersible.

LOGICIEL

Version 06.0.16 06.0.18 et 06.0.20 sont les versions de logiciels utilisées par le distributeur FED Atlas. La version du logiciel apparaît en appliquant l'alimentation. L'affichage principal affichera la version de logiciel comme étant 06.016 ou 060.16, 06.018 ou 060.18, 06.019 ou 060.20. Le point décimal bougera dépendant de la configuration du prix par unité (PPU).

SEALING

Sealing: The Atlas DEF Series device has no remote configuration capability. Access to all metrological features and functions (except for the mass flow meter) are controlled through the use of a sealed security switch. The security switch has two positions, “normal / sealed” and “calibration / configuration” (see fig. 2 and fig. 3).

When the security switch is in the “calibration / configuration” position, sealable parameters including meter calibration, gallon/liter settings can be accessed. Access to sealable parameters is prevented by placing the security switch in the “normal/sealed” position and threading a wire security seal through the cover, which fits over the security switch.

The wire security seal must be broken in order to move the security cover and to move the security switch to the “calibration / configuration” position. The security switch is located behind the locked main bezel. Access to the security switch requires opening the bezel.

The Coriolis meter, with transmitter, is located in the hydraulics cabinet of the dispenser. The meter has two access covers, both are sealed with metallic wire and seal: the smaller cover is used to access power and wiring and the larger cover is used to access metrological aspects of the meter (see fig. 1).

SCELLAGE

Le distributeur de FED Atlas ne comporte aucune fonction de configuration à distance. L'accès à toutes les caractéristiques et fonctions métrologiques (excepté le débitmètre massique) est restreint au moyen d'un interrupteur de sécurité scellé. L'interrupteur de sécurité peut être réglé à deux positions « normal / scellé » et « étalonnage / configuration ». (Voir fig. 2 et fig. 3).

Lorsque l'interrupteur de sécurité est réglé à la position «étalonnage/configuration», les paramètres scellables, notamment l'étalonnage du compteur, les réglages en gallons/litre deviennent accessibles. Pour empêcher l'accès aux paramètres scellables, il faut régler l'interrupteur de sécurité à la position « normal/scellé» et passer un fil de scellage à travers le couvercle qui recouvre l'interrupteur de sécurité.

Le fil de scellage doit être brisé afin de déplacer le couvercle de sécurité et de placer l'interrupteur de sécurité à la position « étalonnage/configuration ». L'interrupteur de sécurité est situé derrière la facette principale verrouillée. L'accès à l'interrupteur de sécurité nécessite l'ouverture de la facette principale.

Le compteur à effet Coriolis avec transmetteur est situé dans l'armoire des hydrauliques du distributeur. Le compteur a deux couvercles d'accès, les deux étant scellé avec un fil métallique et un sceau ; le plus petit couvercle est utilisé pour accéder à l'alimentation et au câblage et le plus grand couvercle est utilisé pour accéder aux aspects métrologiques du compteur (voir fig. 1).

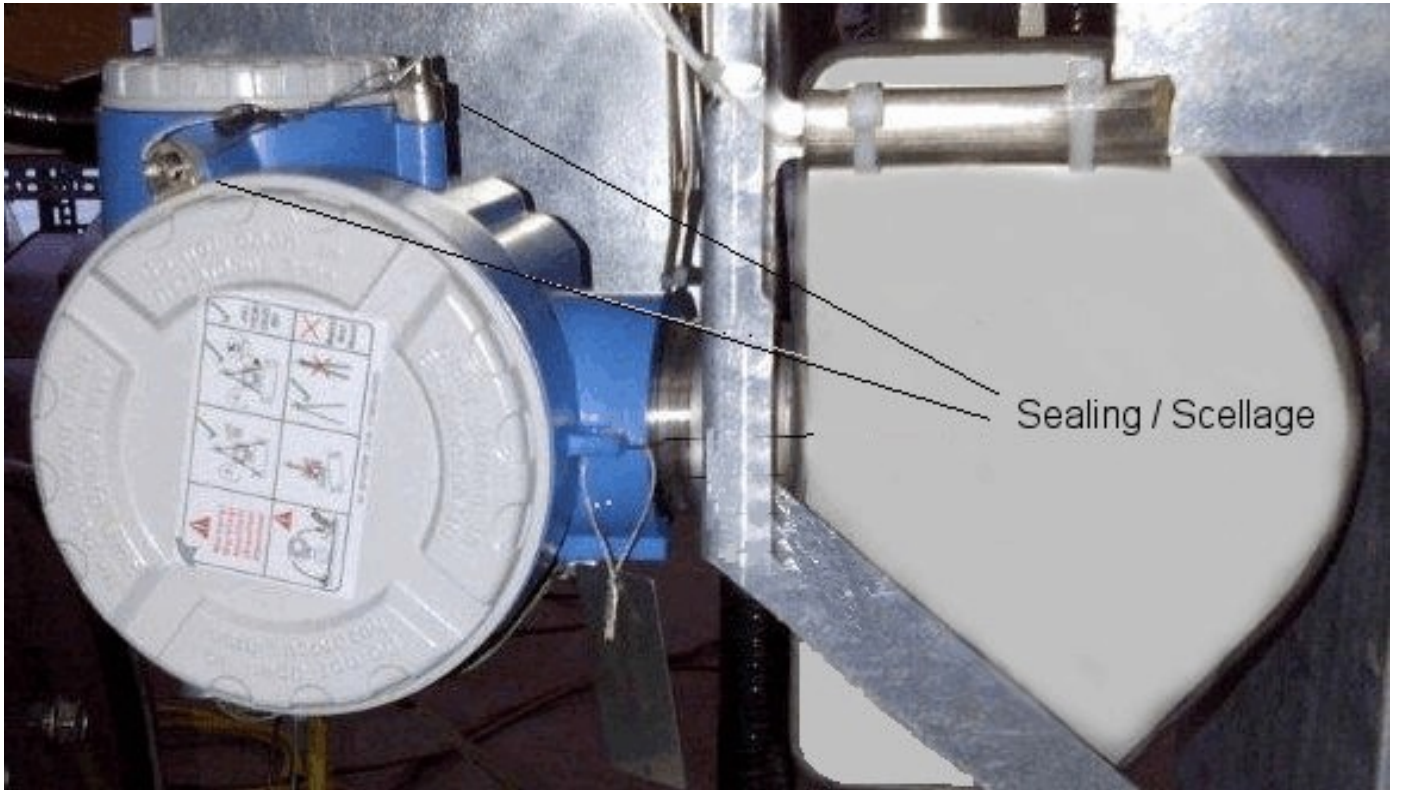


fig. 1 sealing meter / scellage compteur

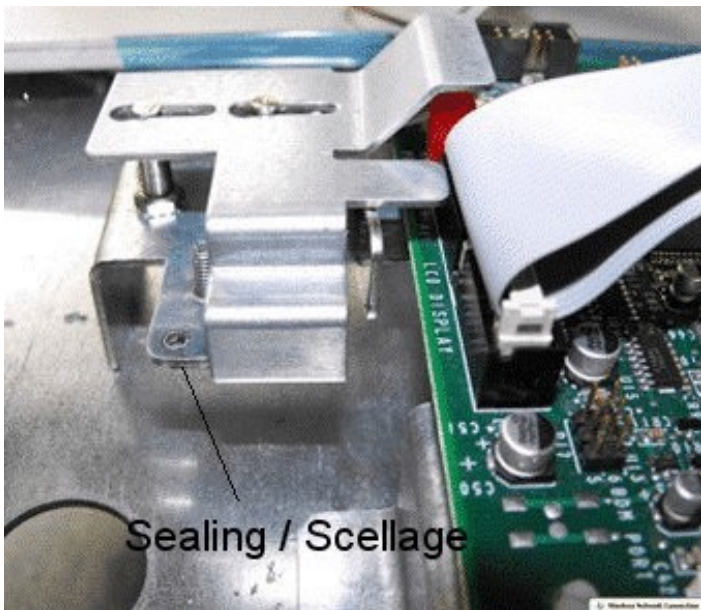


fig. 2 normal/sealed position / position normal/scellé

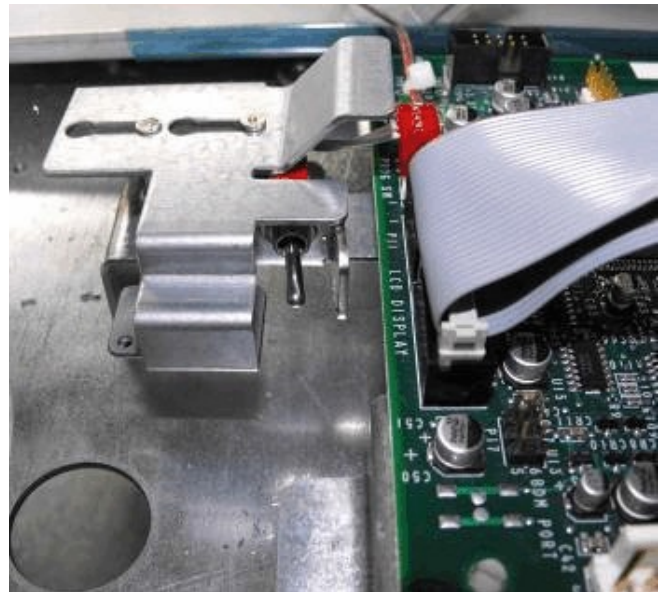


fig. 3 calibration/configuration position / position étalonnage/configuration

Security switch / Interrupteur de sécurité

MODEL CODE

CODE DE MODÈLE

**Retail Atlas dispenser for Diesel Exhaust Fluid (DEF): /
 Distributeur de fluide d'échappement diesel (FED), commerce de détail**

Model Designation: The specific characters in the model designation are represented below: / **Désignation du modèle:** Les caractéristiques particulières de la désignation du modèle sont présentées ci-dessous :

9 8 6 2 K X *

Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Position 6	Positions 7
9 = Atlas	8 = Commercial, electronic non-computing / Commercial, mécanique, sans fonction de calcul	6 = DEF (type) / FED (type)	2 = Flow rate , L/min (4 to 40) / Débit L/min (de 4 à 40)	K = Gilbarco Hydraulics with CTF Meter / Installation hydraulique Gilbarco avec compteur CTF	X= Dispenser / Distributeur	<p>Z in position 7 = Atlas, DEF single front load dispenser with heater Blank = 1Grade 1 Hose</p> <p>Z en position 7 = Distributeur de FED Atlas DEF à un module à chargement frontal avec élément chauffant Blanc = 1 grade 1 tuyau</p> <p>ZWW = Atlas DEF single front load , No Heater ZWW = Distributeur de FED Atlas à un module à chargement frontal, pas d'élément chauffant.</p> <p>WW = Atlas DEF single side load, No Heater * / WW = Distributeur de FED Atlas à un module à chargement de côté, pas d'élément chauffant.</p>

EVALUATED BY

AV- 2415C
Doug Poelzer
Senior Legal Metrologist

AV- 2415C Rev. 1
Mustapha Chakir
Legal metrologist

REVISIONS

Revision 1

- To update software version 06.0.20
- To add new display board M15224A001

ÉVALUÉ PAR

AV- 2415C
Doug Poelzer
Métrologiste légal principal

AV- 2415C Rév. 1
Mustapha Chakir
Métrologiste légal

RÉVISIONS

Révision 1

- Mettre à jour la version du logiciel 06.0.20
- Ajouter la nouvelle carte électronique d'affichage M15224A001

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and terms and conditions established under the *Weights and Measures Act*. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(2) of the said Act.

The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations and terms and conditions 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* and in section 20 of the *Terms and Conditions for the Approval of Coriolis Liquid Meters (2006-03-16)*.

Installation and use requirements are set forth in Part V of the said Regulations and in sections 33 to 37 of the said Terms and Conditions. A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local office of Measurement Canada.

APPROBATION :

La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) d'appareils identifié(s) ci-dessus a fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux modalités établis en vertu de la *Loi sur les poids et mesures*. La présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(2) de ladite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciale des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux modalités établis en vertu de la *Loi sur les poids et mesures*.

Les exigences de marquage sont définies aux articles 18 à 26 du *Règlement sur les poids et mesures* et à l'article 20 des *Conditions pour l'approbation des appareils de mesure à effet de Coriolis pour liquides (2006-03-16)*.

Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies à la partie V dudit Règlement et aux articles 33 à 37 desdites modalités. En plus de cette approbation, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada.

TERMS AND CONDITIONS:

This /these device type(s) has/have been assessed against and found to comply with the requirements of the *Terms and Conditions for the Approval of Coriolis Liquid Meters (2006-03-16)*.

This conditional approval will expire upon the adoption of the specifications related to these devices and no further devices will be authorized to be placed in service unless permitted by transitory measures announced at the time of the promulgation.

Devices installed, initially inspected, and verified under the authority of this conditional approval may require subsequent modifications by the applicant to comply with the adopted Specifications.

Original copy signed by:

Luigi Buffone, Eng.
Senior Engineer –Liquid Measurement
Engineering and Laboratory Services Directorate

TERMES ET CONDITIONS:

Ces types d'appareils ont été évalués et jugés conformes aux exigences des *Conditions pour l'approbation des appareils de mesure à effet de Coriolis pour liquides (2006-03-16)*.

La présente approbation conditionnelle prendra fin lors de l'adoption de la norme relative à ces appareils et aucun autre appareil ne pourra être mis en service à moins qu'il en soit prévu autrement dans des mesures transitoires annoncées au moment de la promulgation.

Les appareils installés, soumis à une inspection initiale, et vérifiés sous l'autorité de la présente approbation conditionnelle peuvent nécessiter des modifications subséquentes par le requérant afin de les rendre conforme à la Norme adoptée.

Copie authentique signée par :

Luigi Buffone, Ing.
Ingénieur principal – Mesure des liquides
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2016-11-18**

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