



**Mesures
Canada**

Un organisme
d'Industrie Canada

**Measurement
Canada**

An Agency of
Industry Canada

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AV-2389 Rev. 2

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of
Industry for:

TYPE OF DEVICE

Diesel Gasoline Dispenser

APPLICANT

MANUFACTURER

MODEL(S)/MODÈLE(S)

Gasboy Atlas Series/Séries: 87**K
88**K
91**K
92**K
98**K

AVIS D'APPROBATION

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

TYPE D'APPAREIL

Distributeur d'essence / de diesel

REQUÉRANT

Gasboy International
LLC 7300 W. Friendly
Ave.
Greensboro, NC 27420-2087
USA

FABRICANT

Gasboy International
LLC 7300 W. Friendly
Ave.
Greensboro, NC 27420-2087
USA

RATING/CLASSEMENT

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.

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:

DESCRIPTION SOMMAIRE :

CATEGORY

CATÉGORIE

The Atlas series of dispensers are approved for the retail and wholesale trade of diesel fuel and gasoline in blending and non-blending applications.

Les distributeurs mélangeurs et non mélangeurs des séries Atlas sont approuvés pour la vente au détail et en gros du diesel et de l'essence.

MAIN COMPONENTS

LES PRINCIPAUX COMPOSANTS

These dispensers incorporate the following main components:

Ces distributeurs sont constitués des principaux composants suivants :

- one 1½ in (3.81 cm) inlet;
- 1/3, 3/4 or 1 HP. motor(s) with pump/air eliminator/strainer assembly or remote submersible pump(s) that is (are) of a design that does (do) not pump air or vapour entrained at the pump suction. The XX50 Ultra High flow models use a 1.5 HP motor.
- Gilbarco four piston meter positive displacement meter(s) model CFT constructed of die cast aluminum housing with stainless steel liners and die cast aluminum pistons with Rulon piston seals. Ultra high models use an approved LC meter model M5, P9561.

- une entrée de 1½ po (3,81 cm);
- moteur(s) de 1/3, 3/4 ou 1 CV avec ensemble pompe/éliminateur d'air/crépine ou pompe(s) submersible(s) à distance d'un modèle qui n'aspire ni l'air ni les vapeurs. Les modèles XX50 Ultra grand débit sont équipés d'un moteur de 1,5 CV.
- compteur(s) volumétrique(s) Gilbarco à quatre pistons, modèle CFT muni d'un boîtier en aluminium moulé sous pression avec chemisage en acier inoxydable et pistons en aluminium moulé sous pression avec joints de piston Rulon. Les modèles à ultra grand débit sont équipés d'un compteur LC approuvé, modèle M5, P9561.

The Super-High models use one inlet to

Les modèles Super-High emploient une entrée

supply two CFT meters in parallel, with one outlet to achieve the rated flow.

The 87**K series are equipped with a Veeder-Root VR10 mechanical/computing register

The 91**K and 92**K series use a Veeder-Root model 150504 mechanical non-computing, volume only register with electric reset, or any other approved and compatible mechanical register.

The 88**K and 98**K series use Gilbarco electronic computing register (c.d. module) with dual channel pulser model T18350-G2 or Encoder Devices dual channel pulser P/N CA- 1097.

Model 98**K is a commercial dispenser which uses an electronic volume only display.

New display board M15224A001.

For product series, dispenser type and hydraulic configuration see the model code breakdowns for Gasboy Atlas series dispensers.

AUTOMATIC TEMPERATURE COMPENSATION

The 98**K series uses an approved Kraus TTC 200 model electronic ATC module with a thermistor type sensor model 18115.

To view ATC status on the 98**K series, a reed

pour fournir deux compteurs CFT en parallèle, avec une sortie pour réaliser l'écoulement évalué.

Les distributeurs de la série 87**K sont équipés d'un enregistreur mécanique à fonction de calcul, Veeder-Root VR10.

Les modèles des séries 91**K et 92**K utilisent un enregistreur mécanique de volume uniquement, sans fonction de calcul, avec remise à zéro électrique, Veeder Root, modèle 150504 ou tout autre enregistreur mécanique approuvé et compatible.

Les modèles des séries 88**K et 98**K utilisent un enregistreur électronique à fonction de calcul Gilbarco (module c.d.) avec générateur d'impulsions à deux canaux, modèle T18350-G2 ou un générateur d'impulsions à deux canaux de Encoder Devices, N/P CA-1097.

Le modèle 98**K est un distributeur commercial qui utilise un afficheur électronique de volume seulement.

Nouveau module de contrôle d'affichage M15224A001.

Voir l'explication du code de chaque modèle de distributeurs de la série Gasboy Atlas pour la série du produit, le type de distributeur et la configuration hydraulique.

COMPENSATION AUTOMATIQUE DE LA TEMPÉRATURE

Les distributeurs de la série 98**K utilisent un module de CAT électronique Kraus TTC 200 approuvé, avec un capteur à thermistance, modèle 18115.

Pour voir l'état du CAT sur les modèles de la série

switch is activated by placing a provided magnet over the window just above the Gasboy Atlas insignia on side "B" of the dispenser. Gross volume, temperature, product type, ATC status, flow rate and the software version are displayed alternatively in the net volume display. A "0" displayed in front of the temperature indicates a negative temperature and a "1" indicates a positive temperature. Side "B" of the dispenser is opposite to the side where the main junction box is located. **Note:** Side "A", located on the main junction box side also is equipped with a reed switch and provides net volume with normal (non-ATC) operation when activated with a magnet.

88**K series

The Atlas 88**K series dispensers use the optional Gilbarco temperature board, T19386-GX, to perform the automatic temperature compensation (ATC). The dispenser uses compatible 4 wire 100 ohm platinum resistance temperature detectors, one per meter, having a temperature coefficient of 0.00385 ohm/ohm/°C and a class A designation conforming to DIN 43760.

ATC Inspection Mode for the 88**K series.

The ATC inspection mode 200 displays the following:

- Money display = gross volume
- Volume display = net volume
- PPU display = real time temperature (°C), for each meter, up to 8. For a blender dispenser, the pure product is selected. If the product temperature is negative, the minus sign (-) is displayed with a blinking zero.

98**K, on active un interrupteur à lame en plaçant l'aimant fourni sur la fenêtre, juste au-dessus de l'emblème de Gasboy Atlas situé sur le côté B du distributeur. Le volume brut, la température, le type de produit, l'état du CAT, le débit et la version de logiciel apparaissent successivement sur l'affichage du volume net. Un « 0 » devant la température indique une température négative, un « 1 », une température positive. Le côté B est à l'opposé du côté de la principale boîte de connexion. **Remarque:** Le côté A de la boîte principale de connexion est équipé d'un interrupteur à lame qui, activé par l'aimant, indique le volume net en fonctionnement normal (sans CAT).

Série 88**K

Les distributeurs de la série Atlas 88**K utilisent le tableau facultatif des températures Gilbarco T19386-GX pour effectuer la compensation automatique de la température (CAT). Le distributeur est équipé de capteurs à résistance thermométrique compatibles de 100 ohms, en platine et à 4 fils, un pour chaque compteur, avec un coefficient de température de 0,00385 ohm/ohm/°C et une désignation classe A, selon la norme DIN 43760.

Mode d'inspection du CAT pour la série 88**K.

Le mode d'inspection du CAT 200 affiche l'information suivante :

- Affichage du montant en argent = volume brut
- Affichage du volume = volume net
- Affichage du PPU = la température (°C) en temps réel, pour chaque compteur, jusqu'à 8. Pour un distributeur mélangeur, le produit pur est choisi. Si la température d'un produit est négative, le signe « - » et un zéro clignotant s'affichent.

ATLAS 88K ATC INSPECTION MODES**

On Manager Keypad, press the ATC Function Code below when unit is idle. Note that all pump handles must be down or inactive. Then, press ENTER, meter number if appropriate, then ENTER. EXIT by pressing F1.

ATLAS 88K MODES D'INSPECTION DE LA CAT**

Sur le clavier numérique du gérant, entrer le code de fonction de la CAT ci-dessous lorsque l'unité n'est pas sollicitée. Il convient de noter que toutes les poignées des pompes doivent être baissées ou inactives. Appuyer ensuite sur ENTER, entrer le numéro de compteur, s'il y a lieu, puis appuyer de nouveau sur ENTER. Quitter cette fonction en appuyant sur

FUNCTION CODE / CODE DE FONCTION	DESCRIPTION	MAIN DISPLAY / AFFICHAGE PRINCIPAL	MAIN DISPLAY / AFFICHAGE PRINCIPAL	GRADE 1 PPU DISPLAY/ AFFICHAGE DU PPU - QUALITÉ 1
300	AUDIT LAST TRANSACTION / AUDIT DE LA DERNIÈRE TRANSACTION	GROSS VOLUME / VOLUME BRUT	NET VOLUME / VOLUME NET	AVERAGE TEMPERATURE / TEMPÉRATURE MOYENNE
301	DISPLAY VOLUME CORRECTION FACTOR / AFFICHAGE DU FACTEUR DE CORRECTION DU VOLUME	METER NUMBER / NUMÉRO DU COMPTEUR		VOLUME CORRECTION FACTOR / FACTEUR DE CORRECTION DU VOLUME
302	DISPLAY FUEL DENSITY / DENSITY / AFFICHAGE DE LA MASSE VOLUMIQUE DU CARBURANT / MASSE VOLUMIQUE	METER NUMBER / NUMÉRO DU COMPTEUR		730 GAS / ESSENCE 840 DIESEL
303	DISPLAY TEMPERATURE / AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE	METER NUMBER / NUMÉRO DU COMPTEUR		CURRENT TEMPERATURE / TEMPÉRATURE ACTUELLE
304	DISPLAY GROSS TOTALS / AFFICHAGE DES TOTAUX BRUTS		GROSS VOLUME (most significant) / VOLUME BRUT (le plus important)	GROSS VOLUME (least significant) / VOLUME BRUT (le moins important)
500	DISPLAY SOFTWARE VERSION / AFFICHAGE DE LA VERSION DU LOGICIEL	ATC VERSION / VERSION DU CAT		
2001	REAL-TIME TRANSACTION MODE / MODE DE TRANSACTION EN TEMPS RÉEL	GROSS VOLUME / VOLUME BRUT	NET VOLUME / VOLUME NET	CURRENT TEMPERATURE / TEMPÉRATURE ACTUELLE

1 Enter 200 mode before starting a transaction. This mode is for pure products only, not blends. Enter 300 mode after transaction to sum blended products.

1 Accéder au mode 200 avant d'amorcer une transaction. Ce mode s'applique aux produits purs seulement, et non aux mélanges. Passer au mode 300 après la transaction pour faire le total des produits mélangés.

SOFTWARE

Versions 06.0.16 , 06.0.18 and 06.0.20 are the software versions for the Atlas dispensers. 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.

SEALING REQUIREMENTS

The Atlas Series device has no remote configuration capability. Access to all metrological features and functions are controlled through the use of a sealed security switch. The security switch has two positions, normal/sealed and “calibration/configuration”.

When the security switch is in the “calibration/configuration” position, sealable parameters, gallon/liter settings can be accessed. Access to sealable parameters is prevented by placing the security switch in the “normal/sealed” position and sealed with a paper seal.

The paper seal must be broken in 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.

LOGICIEL

Versions 06.0.16 , 06.0.18 et 06.0.20 sont les versions du logiciel utilisés par les distributeurs 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 , 06.020 ou 060.20. Le point décimal bougera dépendant de la configuration du prix par unité (PPU).

SCELLAGE

Le distributeur Atlas ne comporte aucune fonction de configuration à distance. L'accès à toutes les caractéristiques et fonctions métrologiques 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 ».

Lorsque l'interrupteur de sécurité est réglé à la position « étalonnage/configuration », les paramètres scellables, les réglages en gallon/litre deviennent accessibles. Pour empêcher l'accès aux paramètres scellables, il faut régler l'interrupteur de sécurité à la position « normal/scellé » et sceller avec un scellage en papier.

Le scellage en papier 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.

Atlas - Retail Model Code / Code d'un modèle pour vente au détail

Example / Exemple	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>K</u>	<u>X</u>	<u>T</u>	<u>W</u>	<u>3</u>
Product Name / Nom du produit : ATLAS (Gasboy Brand / Marque Gasboy)	8								
Product Series / Série du produit : Retail, Mechanical / Vente au détail, mécanique Retail, Electronic / Vente au détail, électronique		7 8							
Type : Full size cabinet / console pleine grandeur			5						
Flow Rates / Débits : Ultra-High Flow / Ultra grand débit (45 to/à 227L/min) Standard Flow / Débit régulier (6 to/à 45 L/min) High Flow / Grand débit (18 to/à 90 L/min)				0 2 3					
Hydraulic Series / Série hydraulique Gilbarco hydraulics with CFT meter / Installations hydrauliques Gilbarco avec compteur CFT					K				
Pump or Dispenser / Pompe ou distributeur Equipped with Pump (self-contained) / Équipé d'une pompe (autonome) Dispenser only / Distributeur seulement						Blank/ Blanc X			
Hydraulic Configuration / Configuration hydraulique 1 Grade, 1 Hose / 1 qualité, 1 tuyau 1 Grade, 2 Hoses / 1 qualité, 2 tuyaux 2 Grades, 2 Hoses / 2 qualités, 2 tuyaux Combo (single hose standard unit supplying satellite unit) / Combiné (une unité ordinaire à un tuyau alimentant une unité satellite)							Blank/Blanc T T T	Blank/Blanc W W W	Blank/Blanc 1 2 3

Note: Model numbers may be followed by additional numbers that indicate cosmetic non-metrological options /

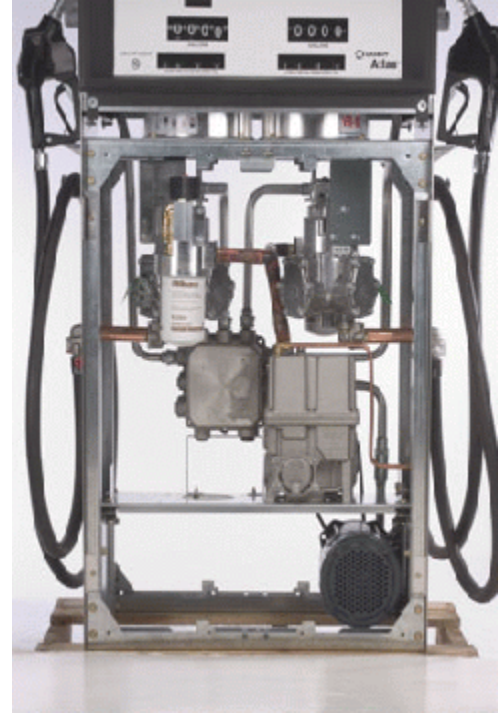
Remarque : Le numéro de modèle peut être suivi de chiffres supplémentaires indiquant d'autres caractéristiques qui n'ont aucune incidence sur l'intégrité métrologique de l'unité.

Atlas - Commercial Model Code / Code du modèle commercial Atlas

Example / Exemple	<u>9</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>K</u>	<u>X</u>	<u>T</u>	<u>W</u>	<u>2</u>
Product Name / Nom du produit : ATLAS (Gasboy Brand / Marque Gasboy)	9								
Product Series / Série du produit : Commercial, Mechanical Non-Computing / Commercial, mécanique, sans fonction de calcul Satellite Commercial, Electronic Non-Computing / Commercial, électronique, sans fonction de calcul		1 2 8							
Type : Narrow / Étroit Compact Cabinet / Console compacte Full size cabinet / Console pleine grandeur Full size cabinet / Console pleine grandeur			1 2 4 5						
Flow Rates / Débits : Ultra-High Flow /Ultra grand débit (45 to/à 227 L/min), Type 5 Super-High / Grand Superbé (23 to/à 150 L/min), Type 4 Not used / Inutilisé Standard Flow / Débit régulier (6 to /à 45 L/min) High Flow / Grand débit (18 to /à 90 L/min)				0 0 1 2 3					
Hydraulic Series / Série hydraulique : Gilbarco hydraulics with CFT meter / Installations hydrauliques Gilbarco avec compteur CFT					K				
Pump or Dispenser / Pompe ou distributeur : Pump / Pompe Dispenser / Distributeur						Blank/Blanc X			
Hydraulic Configuration / Configuration hydraulique : 1 Grade, 1 Hose / 1 qualité, 1 tuyau 1 Grade, 2 Hoses / 1 qualité, 2 tuyaux 2 Grades, 2 Hoses / 2 qualités, 2 tuyaux Combo (single hose standard unit supplying satellite unit / Combiné (une unité ordinaire à un tuyau alimentant une unité satellite)							Blank/Blanc T T T	Blank/Blanc W W W	Blank/Blanc 1 2 3

Note: Model numbers may be followed by additional numbers that indicate cosmetic non-metrological options /.

Remarque : Le numéro de modèle peut être suivi de chiffres supplémentaires indiquant d'autres caractéristiques qui n'ont aucune incidence sur l'intégrité métrologique de l'unité.



Atlas series dispenser model 87K / Distributeurs de la série Atlas, modèle 87**K**

REVISIONS**Rev. 1**

- To correct the flow rates

Rev. 2

- To add: Software Section and update and include the software versions 06.0.16 , 06.0.18, and 06.0.20.

- Add new display board M15224A001

EVALUATED BY**AV-2389**

Andrew Coombs
Approvals examiner

AV-2389 Rev. 1

John Makin
Technical Coordinator

AV-2389 Rev. 2

Mustapha Chakir
Legal metrologist

RÉVISIONS**Rev. 1**

-Pour corriger les débits

Rev. 2

-Ajout de la section Logiciel, et mise à jour de la version du logiciel 06.0.16 , 06.01.8, et 06.0.20.

-Ajout du nouveau module de contrôle d'affichage M15224A001

ÉVALUÉ PAR**AV-2389**

Andrew Coombs
Examineur d'approbations

AV-2389 Rev. 1

John Makin
Coordonnateur technique

AV-2389 Rev. 2

Mustapha Chakir
Métrologiste légal

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 office of Measurement Canada.

Original copy signed by :

Luigi Buffone, 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'appareil(s) 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 commerciale 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 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 prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. 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.

Copie authentique signée par :

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

Date: **2016-12-09**

Web Site Address / Adresse du site Internet:

<http://mc.ic.gc.ca>