



**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**

Diesel/Gasoline Dispenser

**TYPE D'APPAREIL**

Distributeur d'essence/de diesel

**APPLICANT**

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

**REQUÉRANT**

**MANUFACTURER**

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

**FABRICANT**

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

Gasboy Atlas Series/Séries:

87\*\*K  
88\*\*K  
91\*\*K  
92\*\*K  
98\*\*K

**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.

## SUMMARY DESCRIPTION:

### CATEGORY

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

### MAIN COMPONENTS

These dispensers incorporate the following main components:

- 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 hi models use an approved LC meter model M5, P9561.

**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 :

### CATÉGORIE

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

### LES PRINCIPAUX COMPOSANTS

Ces distributeurs sont constitués des principaux composants suivants :

- 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-Hi models use one inlet to 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.

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.

Les modèles Super-Hi emploient une entrée 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.

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.

To view ATC status on the 98\*\*K series, a reed 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, pure product is selected. The minus sign for a negative product temperature is displayed with a blinking zero.

Pour voir l'état du CAT sur les modèles de la série 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 principale boîte 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 88\*\*K 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 88\*\*K 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 F1.

| <b>FUNCTION CODE/<br/>CODE DE FONCTION</b> | <b>DESCRIPTION</b>  | <b>MAIN DISPLAY/<br/>AFFICHAGE PRINCIPAL</b> | <b>MAIN DISPLAY/<br/>AFFICHAGE PRINCIPAL</b>                        | <b>GRADE 1 PPU DISPLAY/<br/>AFFICHAGE DU PPU - QUALITÉ 1</b>          |
|--|---|--|---|---|
| 300  | AUDIT LAST TRANSACTION/AUDIT DE LA DERNIÈRE TRANSACTION                                       | GROSS VOLUME/<br>VOLUME BRUT                 | NET VOLUME/<br>VOLUME NET   | AVERAGE TEMPERATURE/<br>TEMPÉRATURE MOYENNE                           |
| 301  | DISPLAY VOLUME CORRECTION FACTOR/AFFICHAGE DU FACTEUR DE CORRECTION DU VOLUME                 | METER NUMBER/<br>NUMÉRO DU COMPTEUR          |   | VOLUME CORRECTION FACTOR/<br>FACTEUR DE CORRECTION DU VOLUME          |
| 302  | DISPLAY FUEL DENSITY/DENSITY/<br>AFFICHAGE DE LA MASSE VOLUMIQUE DU CARBURANT/MASSE VOLUMIQUE | METER NUMBER/<br>NUMÉRO DU COMPTEUR          |   | 730 GAS/ESSENCE<br>840 DIESEL   |
| 303  | DISPLAY TEMPERATURE/<br>AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE   | METER NUMBER/<br>NUMÉRO DU COMPTEUR          |   | CURRENT TEMPERATURE/<br>TEMPÉRATURE ACTUELLE                          |
| 304  | DISPLAY GROSS TOTALS/AFFICHAGE DES TOTAUX BRUTS   |  | GROSS VOLUME (most significant)/<br>VOLUME BRUT (le plus important) | GROSS VOLUME (least significant)/<br>VOLUME BRUT (le moins important) |
| 500  | DISPLAY SOFTWARE VERSION/AFFICHAGE DE LA VERSION DU LOGICIEL                                  | ATC VERSION/<br>VERSION DU CAT               |   |   |
| 200 <sup>1</sup>                           | REAL-TIME TRANSACTION MODE/MODE DE TRANSACTION EN TEMPS RÉEL                                  | GROSS VOLUME/<br>VOLUME BRUT                 | NET VOLUME/<br>VOLUME NET   | CURRENT TEMPERATURE/<br>TEMPÉRATURE ACTUELLE                          |

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

<sup>1</sup> 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.

**SEALING REQUIREMENTS**

All Atlas series dispensers use the mechanical wheel adjustment on the meter for calibration. No electronic means of adjustment are used. The mechanical adjuster wheel on the meter is sealed with a lead and wire seal. All temperature sensors are sealed with a lead and wire seal.

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

Example/Exemple

8 8 8 3 K X I W 1**Product Name / Nom du produit :**

ATLAS (Gasboy Brand / Marque Gasboy)

8

**Product Series / Série du produit :**

Retail, Mechanical / Vente au détail, mécanique

7

Retail, Electronic / Vente au détail, électronique

8

**Type :**

Full size cabinet / console pleine grandeur

5

**Flow Rates/Débits :**

Ultra-Hi Flow / Ultra grand débit (45 to/à 227 L/min)

0

Std Flow / Débit régulier (6 to/à 45 L/min)

2

Hi Flow / Grand débit (18 to/à 90 L/min)

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 / Équipé d'une pompe (self contained/autonome)

Blank/  
blanc

Dispenser only / Distributeur seulement

X

**Hydraulic Configuration / Configuration hydraulique**

1 Grade, 1 Hose / 1 qualité, 1 tuyau

Blank/ Blank/ Blank/  
blanc Blanc Blanc

1 Grade, 2 Hose / 1 qualité, 2 tuyaux

T W 1

2 Grades, 2 Hoses / 2 qualités, 2 tuyaux

T W 2

**SCELLAGE**

Tous les distributeurs de la série Atlas sont étalonnés au moyen d'un dispositif de réglage mécanique à roue. Aucun dispositif de réglage électronique n'est utilisé. Le dispositif de réglage mécanique du compteur est scellé au moyen d'un plomb et d'un fil métallique. Toutes les sondes de température sont scellées avec un plomb et un fil métallique.

Combo / Combiné ( single hose standard unit supplying satellite unit  
/ Une unité ordinaire à un tuyau alimentant une unité satellite)

T W 3

Note: Model numbers may be followed by additional numbers that indicate cosmetic non-metrological options/ Remarque : Le numéros d'un 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

9 1 5 3 K X T W 2**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

1

2

Commercial, Electronic Non-Computing /  
Commercial, électronique, sans fonction de calcul

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-Hi Flow /Ultra grand débit ( 45 to/à 227 L/min), Type 5  
Super-Hi/ Grand Superbé (23 to/à 150 L/min), Type 4  
Not used /Inutilisé  
Std Flow / Débit régulier (6 to /à 45 L/min)  
Hi 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 Hose / 1 qualité, 2 tuyaux  
 2 Grades, 2 Hoses / 2 qualités, 2 tuyaux  
 Combo / Combiné (single hose standard unit supplying satellite  
 unit / Une unité ordinaire à un tuyau alimentant une unité  
 satellite)

| Blank<br>/Blanc | Blank<br>/Blanc | Blank<br>/Blanc |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| T               | W               | 1               |
| T               | W               | 2               |
| T               | W               | 3               |

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

Remarque : Le numéros d'un 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 87\*\*K/ Distributeurs de la série Atlas, modèle 87\*\*K**



**EVALUATED BY**

**AV-2389**

Andrew Coombs  
Approvals Examiner  
Tel: (613) 941-2032  
Fax: (613) 952-1754

**AV-2389 Rev. 1**

John Makin  
Technical Coordinator  
Tel: (613) 952-0667  
Fax: (613) 952-1754

**REVISIONS**

Rev. 1  
-to correct the flow rates

**ÉVALUÉ PAR**

**AV-2389**

Andrew Coombs  
Examineur d'approbations  
Tél : (613) 941-2032  
Fax : (613) 952-1754

**AV-2389 Rev. 1**

John Makin  
Coordonnateur technique  
Tel: (613) 952-0667  
Fax: (613) 952-1754

**REVISIONS**

Rev. 1  
-pour corriger les débits

**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 signed by J. Makin for :

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 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 normes 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 normes 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 J. Makin pour :

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

**DATE : 2006-03-15**

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