



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 Dispensers

TYPE D'APPAREIL

Distributeurs d'essence/de diesel

APPLICANT

Bennett Pump Company
1218 E. Pontalona Rd.
Spring Lake, Michigan, 49456
USA

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Bennett Pump Company
1218 E. Pontalona Rd.
Spring Lake, Michigan, 49456
USA

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

GoPump Model C
GoPump Model R

RATING/ CLASSEMENT

12 - 60 L/min
(18 - 90 L/min, high capacity/haute capacité)

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 GoPump Models C and R dispensers are designed for measuring gasoline, diesel and M85 (85% methanol and 15% gasoline) at service stations. They have no Automatic Temperature Compensation or blending features .

MAIN COMPONENTS

- S 1 1/2 (3.81 cm) inlet(s);
- S Bennett type 75, positive displacement pumping unit(s) with strainer and air eliminator assembly and 1/3 or 1/2 h.p. motor (3/4 h.p. for high capacity unit) or remote submersible centrifugal pump(s) that is of a design that does not pump air or vapour entrained at the pump suction;
- S Bennett type SB 100, positive displacement piston type meter.
- S 3/4" (1.905 cm) outlet(s) or 1" (2.5 cm) outlet(s) for high capacity .
- S Bennett model 99D electronic computing register; " 99D Electronics " label located at the top the display mask , visible after removing the upper door of the dispenser .

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 GoPump de modèle C et R sont conçus pour distribuer de l'essence, du diesel et du M85 (85% méthanol et 15% essence) dans les stations de service. Ces appareils ne comportent pas de dispositifs de compensation automatique de la température ni de dispositifs de mélange.

LES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS

- S entrée(s) de 1 1/2 (3.81 cm);
- S pompe(s) volumétrique(s) Bennett, type 75, avec crépine et éliminateur d'air et moteur 1/3 ou 1/2 HP (3/4 HP sur les appareils de grand débit) ou pompe(s) centrifuge(s) submersible(s) à distance ne permettant pas que l'air ou la vapeur soient entraînés à l'aspiration;
- S pompe(s) volumétrique(s) Bennett, de type compteur à piston, modèle SB 100
- S sortie(s) de 3/4 po (1,905 cm) ou de 1 po (2,5 cm) sur les appareils de grande capacité;
- S indicateur de calcul électronique Bennett de modèle 99D; étiquette «99D Electronics» située sur la partie supérieure du masque de l'afficheur, visible lorsque la porte supérieure du distributeur est retirée;

S The 99D electronics for Model C incorporates volume only displays, one liquid crystal display per side per product. The 99D electronics for Model R incorporates one volume , price and price / volume liquid crystal display per side per product .

S A two channel Carlrostat # 600-128-C24 rotary , optical pulser(s) is attached to a mounting bracket fastened to the meter . A coupling attached to the pulser shaft is driven by the meter crankshaft .

All aluminum hydraulic components are hardcoated in M85 applications.

CALIBRATION

The meter is mechanically calibrated through the use of a calibrator wheel on the device . Optional electronic calibration is accomplished through use of a keypad and calibration switch on the face of dispenser .

SEALING

Mechanical Calibration : The meter is sealed with wire and metal seal through the metal pin on the calibrator wheel.

Electronic Calibration : The calibration switch is sealed with wire and metal seal through the metal pin on the memory board next to the main display .
(See Fig. 1).

S les circuits électroniques 99D du modèle C comprennent des dispositifs d'affichage du volume seulement, un afficheur à cristaux liquides de chaque côté, par produit. Les circuits électroniques 99D du modèle R comprennent un dispositif d'affichage du volume et un afficheur à cristaux liquides pour le prix et le prix/volume de chaque côté, par produit;

S un générateur d'impulsions rotatif à deux canaux Carlrostat, n° 600-128-C24, est relié à un support de montage fixé au compteur. Un raccord relié à l'arbre du générateur d'impulsions est entraîné par l'arbre d'entraînement du compteur.

Toutes les composantes hydrauliques en aluminium utilisées avec le M85 ont reçu un traitement de surface.

ÉTALONNAGE

Le compteur est étalonné mécaniquement au moyen d'une roue d'étalonnage de l'appareil. L'étalonnage électronique de l'appareil (option) est effectué à l'aide d'un clavier numérique et d'un commutateur d'étalonnage situés sur le devant du distributeur.

SCELLEMENT

Étalonnage mécanique : le compteur est scellé à l'aide d'un plomb métallique et d'un fil en métal passé à travers une patte métallique située sur la roue d'étalonnage.

Étalonnage électronique: le commutateur d'étalonnage est scellé à l'aide d'un plomb métallique et d'un fil en métal passé à travers la patte de métal de la carte mémoire située à côté de l'afficheur principal.
(Voir figure 1)

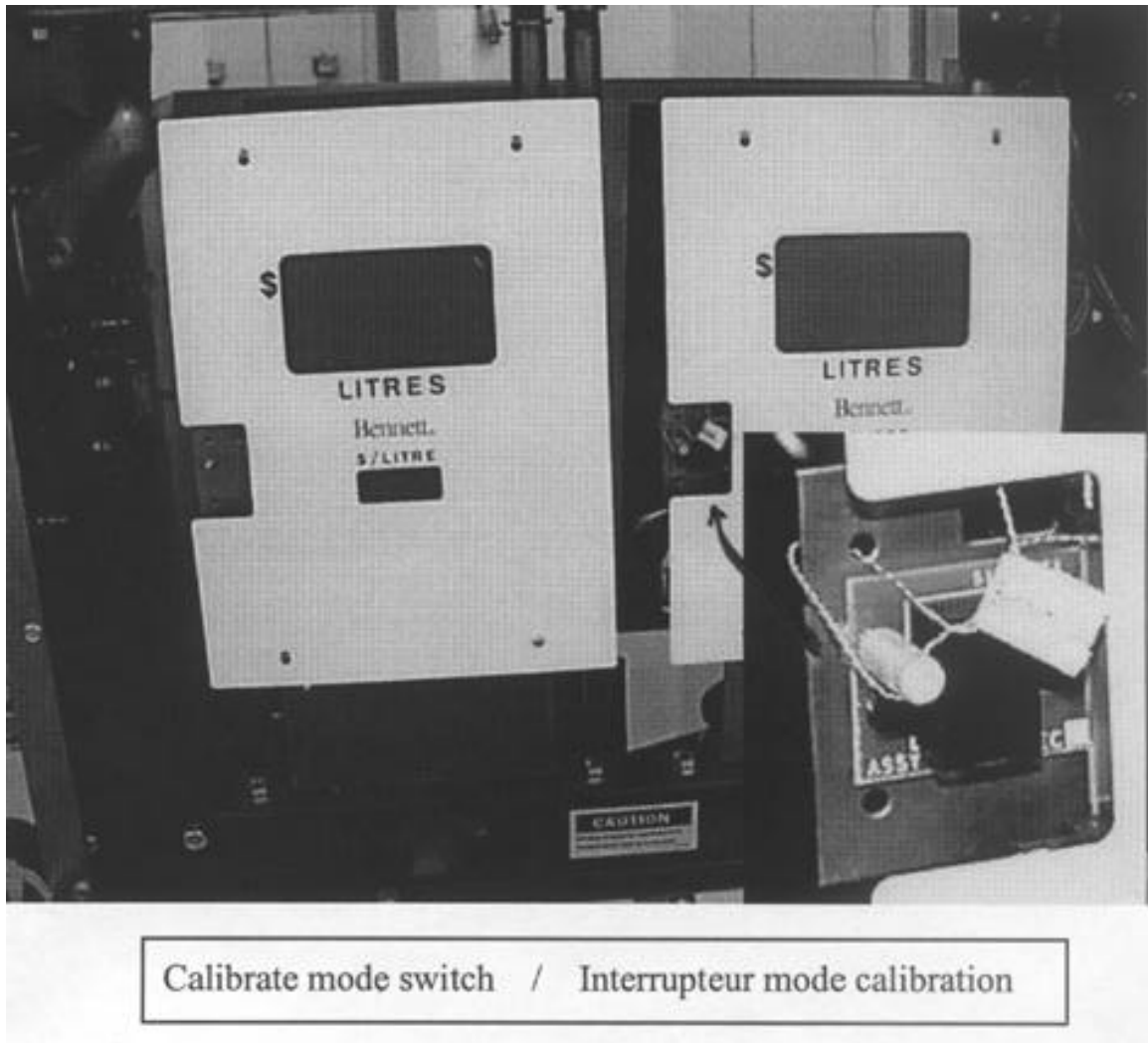


Fig. 1 Electronic calibration Sealing / Scellement du dispositif d'étalonnage électronique

Model Code Sheet/ Feuille de code des modèles

12 Digit Dispenser Identification Number (DIN)/ Numéro d'identification du distributeur à 12 chiffres

* * * * *

1st digit - Computer type

C = Volume only electronic , 99D

R = Retail electronic , 99D

2, 3, 4th digit - Hydraulics

12R = Single product , single hose

22R = Two product , two hose

24R = Single product , two hose , remote

13D = Single product , single hose , heavy duty , self contained

13S = Single product , single hose , self contained

25S = Two product , two hose , self contained

25D = Two product , two hose , heavy duty , self contained

27S = Single product , two hose , self contained

5th digit - Measure

G = Gallons

L = Litres

I = Imperial

6th digit - Calibration

E = Electronic

M = Mechanical

7th digit - Non-metrological feature**8th digit** - Non-metrological feature**9th digit** - Electro-Mechanical Totalizer

T = Totalizer

N = None (non re-settable electronic totalizer is standard)

10th digit - Preset

L = Local preset

P = Prepay

1^{er} chiffre - Type d'ordinateur

C = Électronique, volume seulement, 99D

R = Électronique, au détail, 99D

2^e, 3^e et 4^e chiffres - Hydraulique

12R = Produit simple, boyau simple

22R = Deux produits, deux boyaux

24R = Produit simple, deux boyaux, à distance

13D = Produit simple, boyau simple, robuste, autonome

13S = Produit simple, boyau simple, autonome

25S = Deux produits, deux boyaux, autonome

25D = Deux produits, deux boyaux, robuste, autonome

27S = Produit simple, deux boyaux, autonome

5^e chiffre - Mesure

G = Gallons

L = Litres

I = Gallons impériaux

6^e chiffre - Étalonnage

E = Électronique

M = Mécanique

7^e chiffre - Caractéristique non métrologique**8^e chiffre** - Caractéristique non métrologique

N = None

9^e chiffre - Totalisateur électro-mécanique

T = Totalisateur

N = aucun (le totalisateur électronique de base sans remise à zéro)

10^e chiffre - Préréglage

L = Préréglage local
 P = Prépaiement
 N = Aucun

11th digit - Key Reset
 K = Key Reset
 N = None

11^e chiffre - Remise à zéro des touches
 K = Remise à zéro des touches
 N = Aucune

12th digit - Vapour Recovery
 B = Balanced
 N = None

12^e chiffre - Récupération de la vapeur
 B = Équilibré
 N = Aucune

On the identification plate is a dispenser serial number. The first one or two digits of the serial number represent the month of manufacture; 1 = Jan, 2 = Feb, 3 = Mar ... 12 = Dec . The letter that follows , A through Z represents the year of manufacture , starting with A = 1999 , B = 2000 , C = 2001 , ... excluding the letters I , O and Q followed by six numbers .

La plaque signalétique du distributeur comporte le numéro de série du distributeur. Le premier ou les deux premiers chiffres du numéro de série représentent le mois au cours duquel l'appareil a été fabriqué; 1 = janv., 2 = fév., 3 = mars... 12 = déc. La lettre qui suit, de A à Z, représente l'année de fabrication, en commençant par A = 1999, B = 2000, C = 2001, etc., à l'exception des lettres I, O et Q, qui sont suivies de six chiffres.

FIRMWARE

The firmware version for the GoPump dispensers is 990113. This can be displayed by entering the diagnostics mode and pressing the 0 button on the keypad and the ENTER button at the same time .The firmware version is displayed on the top line of the liquid crystal display.

MICROLOGICIEL

Les distributeurs GoPump sont équipés d'un micrologiciel de version 990113. Cette information peut être affichée en passant en mode diagnostique et en appuyant en même temps sur le zéro du clavier et la touche ENTER (entrer). La version du micrologiciel apparaît sur la première ligne de l'afficheur à cristaux liquides.

EVALUATED BY

AV-2367
 Doug Poelzer
 Complex Approvals Examiner
 Tel: (613) 952-0617
 Fax: (613) 952-1754

ÉVALUÉ PAR

Tél: (613) 952-0617
 Fax: (613) 952-1754

AV-2367
 Doug Poelzer
 Examineur d'approbations complexes



Figure 2 GOPUMP

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:

René Magnan, P. Eng
Director
Approval Services Laboratory

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:

René Magnan, ing.
Directeur
Laboratoire des services d'approbation

Date: **APR 20 2001**

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