



Industry and Science
Canada

Legal Metrology

Industrie et Sciences
Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

AV-2290

MAY 3 1994

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry,
Science and Technology for:

CATEGORY OF DEVICE:

Truck Refueller with Optional Satellite Outlet

APPLICANT / REQUÉRANT:

Bennett Pump Company
2740 Wood Street
Muskegon, Michigan, USA
49443-0597

MODEL(S) / MODÈLE(S):

Series/Série 7800

RATING / CLASSEMENT:

45 to/à 227 L/min

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, pour:

CATÉGORIE D'APPAREIL:

Ravitailleur de camions avec Sortie Satellite
facultative

MANUFACTURER / FABRICANT:

Bennett Pump Company
2740 Wood Street
Muskegon, Michigan, USA
49443-0597

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:

These truck refuellers are for dispensing and measuring gasoline and diesel fuel. They can be equipped with an optional satellite outlet, to permit tanks on both sides of a truck to be filled from one unit. The refueller cabinet may also contain a satellite outlet supplied by a refueller on an island on the opposite side of the driveway.

MAIN COMPONENTS:

- 2" (5.08 cm) inlet(s);
- remote submersible centrifugal pump(s) that is (are) of a design that do not pump air or vapour entrained at the pump suction;
- stainless steel strainer;
- liquid controls positive displacement meter model M5 Class 1;
- three channel pulser(s), model N-8480 enclosed in a cast aluminium housing marked with part number N-1658;
- electronic computing register model 92D;
- optional outlet located between the solenoid valve and the meter for remote secondary dispenser;
- solenoid operated flow valve(s);

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:

Ces ravitailleurs de camions servent à distribuer et à mesurer l'essence et le diesel. Ils peuvent être dotés d'une sortie satellite facultative qui permet le remplissage des réservoirs des deux côtés d'un camion à partir du même ravitailleur. Le boîtier du ravitailleur peut aussi comprendre une sortie satellite alimentée par un ravitailleur sur un îlot du côté opposé de la voie d'accès.

COMPOSANTS PRINCIPAUX:

- entrée(s) de 2 po (5.08 cm);
- une ou plusieurs pompes centrifuges submersibles à distance d'un modèle n'aspirant pas l'air ni les vapeurs entraînées à l'aspiration de la pompe;
- crépine en acier inoxydable;
- compteur volumétrique Liquid Controls, modèle M5, catégorie 1;
- générateur d'impulsions à trois canaux, modèle N-8480, à boîtier en aluminium coulé - nomenclature N-1658;
- enregistreur calculeur électronique, modèle 92D;
- sortie facultative située entre l'électrovanne et le compteur pour un distributeur secondaire à distance;
- régulateurs de débit à électrovanne;

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

- 1 1/4" (3.175 cm) outlet(s) with 1" (2.54 cm) reducer bushing;
- volume, total sale and price per litre liquid crystal displays.

The satellite outlet consists of the following components:

- 2" (5.08 cm) inlet line from a remote refueller;
- solenoid valve interlocked to a remote refueller;
- 1 1/4" (3.175 cm) outlet with 1" (2.54 cm) reducer bushing.

The 7800 series are described by their model number as follows:

Model/Modèle	Product/Produit	Hose(s)/Tuyau(x)
7811	1	1
7812	1 or/ou 2	2
7822	2	2

Suffixes are added to the model number to indicate the following:

M	Master
S	Satellite
MS	Master Satellite
HS	High Speed (All master units are identified with the suffix HS, however, the rate of flow is not changed).

A numeric password must be entered via a keypad located inside the register in order to authorize access to diagnostics, parameter settings and totals.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

- sortie(s) de 1 1/4 po (3.175 cm) avec manchon de réduction de 1 po (2.54 cm);
- volume, total de la vente et prix par litre - affichage à cristaux liquides.

La sortie satellite comprend les éléments suivants:

- entrée de 2 po (5.08 cm) d'un ravitailleur à distance;
- robinet à électrovanne interverrouillé à un distributeur à distance;
- sortie de 1 1/4 po (3.175 cm) avec manchon de réduction de 1 po (2.54 cm).

Les numéros de modèles décrivent les ravitailleurs de la série 7800:

Les suffixes ajoutés au numéro de modèle s'expliquent comme suit:

M	Principal
S	Satellite
MS	Satellite principal
HS	Haute vitesse (Toutes les unités principales sont désignées par le suffixe HS, toutefois, le débit ne change pas.)

Un mot de passe numérique doit être entré au clavier se trouvant à l'intérieur de l'enregistreur afin d'autoriser l'accès à la fonction de diagnostic, au réglage des paramètres et aux totaux.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**METROLOGICAL FUNCTIONS:**

These dispensers have the option of measuring in units of US Gallons, Litres or Centilitres. Accessing the manager's mode by entering a four digit access code then entering menu code 99 will indicate which option is being used. For use in Canada, a "0" must be set under menu code 99 for Litres. The register employs an event counter which counts the number of times changes have been made to this configuration parameter. The event counter is dedicated only to this parameter. The event counter will increment by one each time this parameter is changed. The number of changes recorded by the event counter is displayed in the lower right hand corner in the total sale and volume display under menu code 99.

SEALING REQUIREMENT:

The mechanical adjuster for the M5 Class 1 meter is located behind the front panel of the meter which is sealed against removal by a minimum of two drilled screws to accommodate the Weights and Measures wire and lead seal.

OPTIONS:

- method of payment before fuel is purchased (i.e. cash or credit);
- volume or/and dollar preset.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**FONCTIONS MÉTROLOGIQUES**

Ces distributeurs peuvent mesurer en gallons US, en litres ou en centilitres. Un code d'accès à quatre chiffres est entré pour avoir accès au mode de gérant et le code 99 au menu indiquera l'option utilisée. Au Canada, il faut entrer un "0" sous le code 99 au menu pour les litres. L'enregistreur emploie un compteur d'événements qui compte le nombre de changements apportés à ce paramètre de configuration. Ce compteur d'événements est strictement réservé à ce paramètre. Il augmentera de un chaque fois que ce paramètre est modifié. Le nombre de changements enregistrés par le compteur d'événements est affiché dans le coin inférieur droit du dispositif d'affichage du volume et de la vente totale sous le code 99 au menu.

SCELLAGE:

L'organe de réglage mécanique du compteur M5, catégorie 1, se trouve derrière le panneau avant du compteur scellé par au moins deux vis à tête percée destinées à recevoir le fil métallique et le plomb de Poids et Mesures.

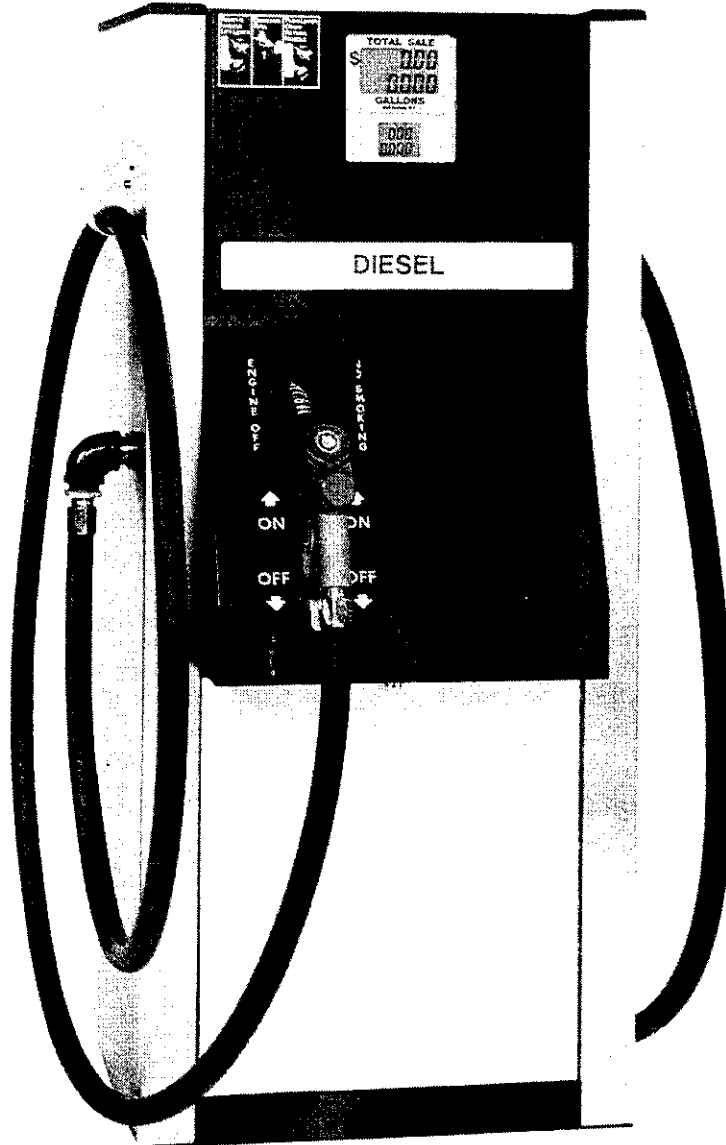
OPTIONS:

- mode de paiement avant l'achat du carburant (comptant ou crédit);
- prédétermination du volume ou/et du prix (en dollars).

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Series/Série 7800



SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**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.



D. W. Morgan

Manager,
Weights and Measures Laboratories

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**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 ladite 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.

MAY 3 1994

Date:

Gérant,
Laboratoires des Poids et mesures