



Industry and Science  
Canada

Legal Metrology

Industrie et Sciences  
Canada

Métrologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

S.WA-808 Rev. 10

~~38~~ 26 1994

### NOTICE OF APPROVAL

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

#### CATEGORY OF DEVICE:

Gasoline/Diesel Dispensers

#### APPLICANT / REQUÉRANT:

Bennett Pump Company  
2740 Wood Street, P.O. Box 597  
Muskegon, Michigan, USA  
49443-0597

#### MODEL(S) / MODÈLE(S):

Series/Série 4000

#### RATING:

Remote Pump Dispensers:  
12 to 60 L/min ou 18 to 90 L/min  
Suction Pump Dispensers:  
(1/3 HP Motor) 12 to 60 L/min  
(3/4 HP Motor) 18 to 90 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:

Distributeurs d'essence/de diesel

#### MANUFACTURER / FABRICANT:

Bennett Pump Company  
2740 Wood Street, P.O. Box 597  
Muskegon, Michigan, USA  
49443-0597

#### CLASSEMENT:

Pompes à distances:  
12 à 60 L/min ou 18 à 90 L/min  
Pompes aspirantes;  
(1/3 HP Moteur) 12 à 60 L/min  
(3/4 HP Moteur) 18 à 90 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 Bennett 4000 series dispensers are designed for measuring gasoline, diesel and M85 (85% methanol and 15% gasoline) at service stations.

#### Main Components

The main components of these dispensers are as follows:

- 1½" (3.81cm) inlet(s);
- Bennett type 75, positive displacement pumping unit(s) with strainer and air eliminator assembly and 1/3 HP motor or remote submersible centrifugal pump(s) that is of a design that does not pump air or vapour entrained at the pump suction;
- Bennett SB100 or type 40 positive displacement meter(s);
- Veeder-root mechanical computing register, model 2002M, VR10 or VR10M;
- ¾" (1.9 cm) outlet(s);

All aluminum hydraulic components are hard coated in M85 applications.

**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 Bennett de la série 4000 sont conçus pour la distribution d'essence, de diesel et du M85 (85% méthanol et 15% essence) aux stations service.

#### Les principaux éléments

Les principaux éléments de ces distributeurs sont les suivants:

- entrée(s) de 1½" (3.81cm);
- pompe(s) volumétrique(s) Bennett, type 75, avec crépine et éliminateur d'air et moteur 1/3c.v. ou pompe(s) centrifuge(s) submersible(s) ne permettant pas que l'air ou la vapeur soient entraînés à l'aspiration;
- compteur(s) à piston volumétrique(s) Bennett, modèle SB100 ou type 40;
- enregistreur calculateur mécanique Veeder-root, modèle 2002M, VR10 ou VR10M;
- sortie(s) ¾" (1.9 cm).

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

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd****DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

MODEL NUMBERS		STYLES / Styles	PUMPS
<u>N° de modèles</u>	<u>HOSES/Boyaux</u>	<u>PRODUCTS/Produits</u>	<u>Pompes</u>
4012	1	1	Remote/Installée à distance
4013, 4013D	1	1	Suction/Aspirante
4014	1	1	Remote/Installée à distance
4015, 4015D	1	1	Suction/Aspirante
4022	2	2	Remote/Installée à distance
4024	2	1	Remote/Installée à distance
4025, 4025D	2	2	Suction/Aspirante
4027	2	1	Suction/Aspirante

**Suffixes**

Dispensers with suction pump are equipped with 1/3 HP motors except models having the suffix "D" and model 4027 which have 3/4 HP motors.

Models with "E" suffix incorporate a Unidynamics electronic register.

Models with "K" suffix incorporate a Kraus Industries electronic register.

Models with "R" suffix are re-manufactured.

Models with "ATC" suffix incorporate a Kraus Industries electronic register with Automatic Temperature Compensation (not for M85).

Suffix "G" means automatic temperature compensation for gasoline.

Suffix "D" means automatic temperature compensation for diesel.

**Les suffixes**

Les distributeurs ayant une pompe aspirante sont équipés de moteur de 1/3 HP, sauf les modèles ayant le suffixe "D" et le modèle 4027 qui sont équipés de moteur de 3/4 HP.

Les modèles ayant le suffixe "E" incorporent un enregistreur électronique Unidynamics.

Les modèles ayant le suffixe "K" incorporent un enregistreur électronique Kraus Industries.

Les modèles ayant le suffixe "R" sont remanufacturés.

Les modèles ayant le suffixe "ATC" incorporent un enregistreur électronique de Kraus Industries avec compensateur automatique de température (pas pour M85).

Le suffixe "G" désigne la compensation automatique de température pour l'essence.

Le suffixe "D" désigne la compensation automatique de température pour le diesel.

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd****Optional Accessories:**

- Wix GF-2 filter on meter outlet;
- Veeder-Root electric reset;
- Veeder-Root money wheel or volume wheel pulser;
- Keytrol unit on dispenser;
- Kraus pulser series CP-200;
- Veeder-Root pulser/totalizer;
- Prepay-postpay operation;
- High hose mast.
- Two tier pricing (for Kraus register only)

The purpose of Revision 9 was to add M85 to the products dispensed.

The purpose of Revision 10 is to add the VR10 and VR10M registers.

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****Accessoires Facultatifs:**

- Filtre Wix, modèle GF-2, monté à la sortie du compteur;
- Dispositif électrique de remise à zéro Veeder-Root;
- Émetteur d'impulsions Veeder-Root sur indicateur de prix ou de volume;
- Verrouillage Keytrol sur le distributeur;
- Émetteur d'impulsions Kraus, série CP-200;
- Émetteur d'impulsions sur totalisateur Veeder-Root;
- Mode prépayé et post-payé;
- Mât pour boyau élevé;
- Deux niveaux de prix (pour le registre de Kraus seulement).

Le but de la revision 9 a été d'ajouter le M85 aux produits distribués.

Le but de la revision 10 est d'ajouter les modèles d'enregistreurs VR10 et VR10M.

**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

**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.

Date:

JUL 26 1994

Gérant,  
Laboratoires des Poids et mesures