



Ottawa, May 26, 1981.
le 26 mai 1981.

NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION

BENNET - GASOLINE DISPENSERS - 5000 Series
DISTRIBUTEURS D'ESSENCE BENNET, SERIE 5000

Manufacturer: Bennett Pump Canada Ltd.
8 Finley Road
Brampton, Ontario
L6T 1A7

Fabricant: Bennett Pump Canada Ltd.
8 Finley Road
Brampton, Ontario
L6T 1A7

Devices approved: Gasoline dispensers with integral electronic computing register, with optional cashier's console and accessories to provide remote registration and control for self-serve installations incorporating up to 12 dispensers.

Appareils approuvés: Distributeurs d'essence munis d'un enregistreur solidaire électronique de type calculateur, pouvant être équipés d'un pupitre de commande de caissier et des accessoires destinés à effectuer un enregistrement et un contrôle à distance pour les installations libre-service, comprenant jusqu'à 12 distributeurs.

REMOTE PUMPS
POMPES INSTALLEES A DISTANCE

<u>DISPENSER MODEL NO.</u> <u>N° DE MODELE DU DISTRIBUTEUR</u>	<u>DESCRIPTION</u> <u>DESCRIPTION</u>
5012	Single Product Un produit
5022	Two Product, Twin Cabine double de distribution, deux produits
5024	One Product, Twin Cabine double de distribution, un produit

SUCTION PUMPS
POMPES ASPIRANTES

5013	Single, Offset Register Un produit, enregistreur décentré
5025	Twin, Two Product Cabine double de distribution, deux produits

5027

The flow range is 13 to 60 L/M for all models.
The main components comprising the remote registration and control system are as follows:

<u>COMPONENT</u> <u>ELEMENT</u>	<u>MODEL NO.</u> <u>N° DE MODELE</u>
Display/Control Console Affichage/Pupitre de commande	20
Interconnection Box Boîte d'interconnexion	N-0946-01
Pulser Unit Emitteur d'impulsions	J-9584-01
Extra Interconnection Box for Suction Pumps for from 9 to 12 Motors Boîte d'interconnexion sup- plémentaire pour le contrôle de 9 à 12 pompes aspirantes	J-8128-01

Application: Retail gasoline trade, either self-serve or attendant-served installations.

Description: These dispensers utilize the same liquid handling components as Bennett Models 4012, 4022 and 4024 which are approved on S.WA-808, with some configuration changes to permit use of a new style enclosure.

This dispenser register is the full electronic type incorporating a micro-processor that receives input from a meter-driven pulser unit and provides a digital display of money and volume registration by means of incandescent numeral tubes.

Single, Centred Register
Un produit, enregistreur centré

Le débit est compris entre 13 et 60 L/min pour tous les modèles.
Les éléments principaux qui permettent l'enregistrement et le contrôle à distance sont les suivants:

Utilisation: Vente au détail de l'essence, soit dans les postes libre-service, soit dans les postes où il y a un préposé aux pompes.

Description: Les présents distributeurs sont munis des mêmes pièces de manipulation et de mesure de l'essence que celles des modèles Bennett 4012, 4022 et 4024 antérieurement approuvées (S.WA-808); leur configuration a quelque peu été modifiée afin de pouvoir utiliser un boîtier d'un autre genre.

L'enregistreur du distributeur est de type complètement électronique comprenant un microprocesseur qui est alimenté par un pulseur entraîné par un compteur et qui présente un affichage numérique du prix et de la quantité distribuée, grâce à des tubes numériques incandescents.

The cashier's console that is used in self-serve installations consists of a control keyboard and a cathode ray tube (CRT) viewing screen that provides an indication of sale volume and money registration for up to 12 dispensers, selectively, one at a time.

Volume and money data for all dispensers is received by a microprocessor located within the console, this data being continuously transmitted from the dispenser registers. Interface between the console and the dispenser is provided by an interconnection box which incorporates such facilities as dispenser and pump relays, console power switch, data terminals, etc.

Following programming by the manager of the system by entering such variables as inventories, unit prices, sale mode, etc., in the console microprocessor, the cashier can authorize a customer to begin taking delivery by pressing the "Arm" button for the dispenser being used. On the completion of delivery the sale data is retained in memory at the console until payment is made, following which the operator frees the memory for the next delivery by again pressing the relevant "Arm" button.

In addition to the postpay mode of operation, the system is also equipped for self-serve prepay operation, having preset features by which means the customer's desired sale total can be entered at the console and payment received before "arming" the dispenser, which in turn will deliver only until the preset sale total is reached.

Le pupitre de commande du caissier utilisé dans les installations libre-service comprend un clavier de commande et un écran cathodique qui indique (de façon sélective) la quantité distribuée et le prix à payer correspondant à chaque distributeur.

Un microprocesseur situé dans le pupitre de commande reçoit les données de quantité et de prix de tous les distributeurs; ces données sont continuellement transmises par les enregistreurs des distributeurs. Le dispositif de jonction entre le pupitre de commande et le distributeur se fait par une boîte d'interconnexion, comprenant des dispositifs tels que les relais de puissance du distributeur et de la pompe, le sectionneur principal du pupitre de commande et les terminaux des données, etc.

Après que le gérant a programmé le système en alimentant le microprocesseur de données (telles que l'inventaire qu'il possède, les prix unitaires et le mode de vente) le caissier peut autoriser le particulier à se servir en appuyant sur le bouton marqué "Arm" correspondant au distributeur utilisé. Après la distribution, les données de vente sont mémorisées dans le pupitre de commande jusqu'à ce que le paiement soit effectué, à la suite duquel le caissier annule les données enregistrées (en vue de la distribution suivante) en appuyant de nouveau sur le bouton "Arm", lors de la distribution suivante.

Le système, en plus de se prêter au fonctionnement à post-paiement, est aussi en mesure d'offrir un libre-service à pré-paiement grâce à un dispositif de prédétermination qui permet au caissier d'enregistrer au pupitre de commande le total de la vente désiré par le client et de recevoir le paiement avant d'actionner le distributeur (en appuyant sur "Arm") qui s'arrêtera lorsque le total prédéterminé de la vente sera atteint.

Being completely self-contained, these dispensers may be operated in the normal attendant-serve mode, whether or not the installation includes the remote cashier's console. Where the remote cashier's console is installed, the console must be switched to "manual" before attendant-serve operations can be initiated.

Etant donné que ces distributeurs sont entièrement autonomes, ils peuvent fonctionner dans les postes d'essence où il y a un préposé aux pompes, que l'installation comporte un pupitre de commande à distance ou non. Dans les installations équipées d'un télé-pupitre de commande, ce dernier doit être en position manuelle pour qu'un préposé aux pompes puisse assurer le fonctionnement des distributeurs.

Marking: On self-serve dispensers there shall be installed on each dial face a permanent legend, in letters at least 3/16" high, and reading as follows: "In case of disagreement between this register and the cashier's register, this register shall be taken as correct." or "Charges must agree with this register".

Marquage: Les distributeurs des postes libre-service doivent porter de chaque côté du cadran d'affichage la mention suivante inscrite de façon indélébile en lettres d'au moins 3/16 de pouce de hauteur: "En cas de divergence, la quantité et le prix affichés sur ce compteur prévalent sur ceux affichés au pupitre du caissier" ou "Le prix facturé doit correspondre au prix indiqué sur ce compteur".

Testing: The standard tests for self-serve and attendant-served gasoline dispensers shall apply.

Mise à l'essai: Les essais normalisés pour les distributeurs d'essence de stations libre-service et de stations où il y a un préposé aux pompes s'appliquent ici.

Conditions of Approval: Approval is granted under the Weights and Measures Act, S.C. 1970-71-72, Chapter 36, and the Weights and Measures Regulations C.R.C.c., 1605 for use in Canada under the general conditions of the said Regulations, and under any special conditions listed above.

Conditions d'approbation: L'approbation est accordée conformément à la Loi sur les poids et mesures S.R.C. 1970-71-72 Chapitre 36, et au règlement d'application C.R.C.c., 1605. L'emploi est autorisé au Canada sous réserve des conditions générales dudit règlement et de toutes les conditions particulières formulées dans le présent avis.

File No.: G6953-W158-9

Referéce: Dossier G6953-W158-9

Test Report, January 1977

Rapport d'essai en date de janvier 1977



Robert Bruce, Acting Chief,
Weights and Measures
Legal Metrology Branch



Robert Bruce, chef intérimaire
Division des poids et mesures
Direction de la métrologie légale