



AUG 1 1997

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

Truck Refueller

TYPE D'APPAREIL

Ravitailleur de camions

APPLICANT

Wayne/Petroquip, Division of Dresser
 160 Cochrane Drive
 Markham, Ontario
 L3R 9S1

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Wayne/Petroquip, Division of Dresser
 160 Cochrane Drive
 Markham, Ontario
 L3R 9S1

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

HS/L36*
 HS/L36*

RATING / CLASSEMENT

19 to/à 227 LPM (M5 Meter)
 38 to/à 380 LPM (M7 Meter)

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.

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.

SUMMARY DESCRIPTION:

CATEGORY

The HS/L36* series are electronic computing truck refuellers for retail and wholesale trade of gasoline and diesel. These refuellers are configured as single product or two product dispensers.

The single product refuellers HS/L361 and HS/L366 have one hose on one side only while the single product dual HS/L362 and HS/L367 have two hoses, one per side.

The two product refueller HS/L363 has two hoses, one hose per side while the two product dual L369 has four hoses, two per side.

Each active side of these refuellers has an electronic register.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

CATÉGORIE

Les ravitailleurs d'essence électroniques de série HS/L36* de type calculateur sont conçus pour la vente en gros et au détail de l'essence et du diesel. Ces ravitailleurs peuvent être configurés pour distribuer un produit ou deux produits.

Les ravitailleurs à un produit HS/L361 et HS/L366 ont un boyau sur un côté seulement alors que les ravitailleurs doubles à un produit HS/L362 et HS/L367 ont deux boyaux, un de chaque côté.

Le ravitailleur à deux produits HS/L363 a deux boyaux, un par côté alors que les distributeurs doubles à deux produits ont quatre boyaux, deux de chaque côté.

Chaque côté équipé d'un boyau comporte un totalisateur électronique.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**MAIN COMPONENTS**

Depending on the configuration, the main components of these truck refuellers are as follows:

- one or two 1 1/2" or 2" inlets;
- one or two self-priming centrifugal pumps, Blackmere 1 1/2" model TX1-1/2 or 2" model XU2A;
- one or two solenoids per product line;
- one or two 1 1/2" M5 or 2" M7 Liquid Controls meter per product line;
- one dual channel, photo-electric pulser number 39348 for each meter;
- duplex II modular electronic computing register model 880512 with one liquid crystal display per active side;
- 1", 1 1/4", 1 1/2" or 2" outlet(s).

Truck refuellers not equipped with the Blackmere pump use a remote submersible centrifugal type pump that is incapable of pumping air or vapour entrained at the pump's inlet.

Truck refuellers that use a remote pump are designated by the suffix D1. Self-contained truck refuellers are designated by the suffix P1. In either case a suffix C indicates that the truck refueller is for use in Canada. Additional suffixes in the model designation indicate non-metrological design options.

The Duplex II electronic computing register has one central display per side with total volume, total sale and unit price. Only one hose per side can be used at any one time.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**COMPOSANTS PRINCIPAUX**

Selon le type de configuration, les principaux éléments de ces ravitailleurs sont:

- Une ou deux entrées de 1 1/2 po ou de 2 po;
- Une ou deux pompes Blackmere centrifuges à auto-amorçage de 1 1/2 po modèle TX1-1/2 ou de 2 po modèle XU2A;
- Une ou deux électrovannes par ligne de produit;
- Un ou deux compteurs Liquid Controls M5 ou M7 par ligne de produit de 1 1/2 po ou de 2 po;
- Un générateur d'impulsion photo-électrique à deux canaux, référence 39348, pour chaque compteur;
- Un enregistreur électronique calculateur modulaire, Duplex II, référence 880512, muni d'un dispositif d'affichage à cristaux liquides par côté actif;
- Sortie(s) de 1 po, 1 1/4 po, 1 1/2 po ou de 2 po.

Les ravitailleurs ne comportant pas la pompe Blackmere utilisent une pompe centrifuge submersible à distance qui ne pompe pas d'air ni n'entraîne de vapeur à l'entrée de la pompe.

Les ravitailleurs de camion qui utilisent une pompe à distance sont désignés par le suffixe D1 tandis que les ravitailleurs de camions autonomes le sont par le suffixe P1. Le suffixe C indique que le ravitailleur de camion est destiné à être utilisé au Canada. Les suffixes additionnels qui composent la désignation du modèle indiquent des options non métrologiques.

L'enregistreur électronique calculateur Duplex II comprend un afficheur central par côté avec le volume total, le prix total et le prix unitaire. Un seul boyau par côté peut être utilisé à la fois.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

The sealed connector J6 located near the bottom left corner on the main computer board adjacent to the J9 and J10 connectors, is used to access programming options to change the k-factor (pulses/litre). An adhesive seal is applied on the 6 pin white plastic connector to prevent access to the programming options.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Le connecteur scellé J6 se trouvant dans le bas du côté gauche de la carte de circuits imprimés principale et adjacent au connecteur J9 et J10, est utilisé pour avoir accès aux options de programmation afin de modifier le facteur k (impulsions/litre). Un sceau adhésif est appliqué sur le connecteur de plastique blanc avec 6 bornes afin de prévenir l'accès aux options de programmation.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****HS/L36* Model Designations / Désignation du modèle HS/L36***

XXX / A B C D E F / ZZZZZZ
1 2 3 4 5 6 7 8

1. HS = High Speed / Haute capacité
C = Cash Acceptor / accepte comptant
1 = Electro/mechanical Totalizer / totalisateur électro-mécanique
2. L = Low Profile / profil surbaissé
3. 3 = Electronic Computing / calcul électronique
4. 6 = Standard Cabinet / Boîtier standard
5. 1 = Single/Product / Simple/Produit
2 = Dual 1/1 Product / Double 1/1 produit
3 = Dual 2/2 Products / Double 2/2 produits
6 = Single/1 Product / Simple/1 produit
7 = Dual 1/1 Product / Product/Double 1/1 produit
9 = Quadro/2 Products/Quadruple/2 produits
6. D = Remote / À distance
P = Suction / Aspiration
7. 1 = Single Price Posting / Affichage prix simple
3 = Cash/Credit Posting and Selection at Console and Dispenser /
Affichage comptant/crédit et sélection au pupitre ou au distributeur
4 = Single Price Posting / Affichage du prix simple
5 = Cash/Credit Price Posting and selection at dispenser /
Affichage comptant/crédit et sélection au distributeur
8. S = Presets / Prédéterminations

EVALUATED BY**ÉVALUE PAR**

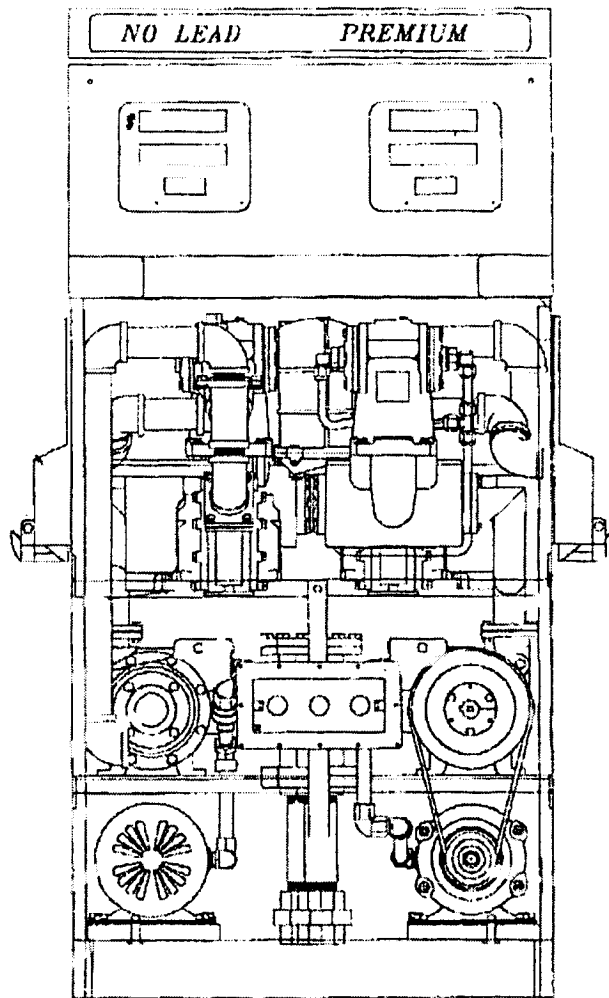
John Makin
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0667
Fax: (613) 952-1754

John Makin
Evalueur d'approbations complexes
Tel: (613) 952-0667
Fax; (613) 952-1754

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

HS/L360



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.

René Magnan, P.Eng.
Acting 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 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.

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

Date: AUG 1 1997