



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-2144

NOV 10 1987

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the
Minister of Consumer and Corporate
Affairs under application by:

Accordée en vertu du pouvoir statutaire
du Ministre de Consommation et Corpor-
ations à la demande de:

Southwest Energy Control Systems of Canada Ltd.
7440 Transmere Drive
Mississauga, Ontario
L5S 1K4

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

85 Electronic Fuel Dispenser for Gasoline
and Diesel / Distributeur électronique
d'essence et de diesel.

Southwest Pump Company
Bonham, Texas, USA 75418

MODEL DESIGNATIONS /
DESIGNATIONS DES MODÈLES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

660
660-S

24 to/à 120 LPM

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
information submitted; and are typified
by the sample(s) submitted by the
applicant for evaluation for approval
in accordance with sections 14 and 15
of the Weights and Measures Regula-
tions. The following is a summary of
principal features only.

REMARQUE: La présente approbation ne
vise que les appareils dont la concep-
tion, 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 représenta-
tifs 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:

The 660 Series electronic dispensers utilize the same pulser and register as the 640/650 series, but the unit has two hydraulic systems with two meters feeding a single 1 inch hose. This delivery is indicated by a single register that combines the quantities measured by the two meters. The 660 Series electronics also includes a pulser security circuit board which compares the pulses and shuts the system down if false or missing pulses equivalent to 30 ml are detected.

The liquid handling components are also the same as the 640/650 series with the following components:

- (a) Two 3/4HP 115/230V motors with two rotary gear pumps (660 model only)
- (b) Two air eliminators
- (c) Two cartridge-type strainers
- (d) Two check valves
- (e) Two 1" ball valves (sealed), one on each meter inlet, for calibration
- (f) Two Enerflow meters
- (g) Two single channel pulsers and two mechanical totalizers, each driven by the meter through a one-way bearing to eliminate any reverse flow; and
- (h) Full flow sight glass.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les distributeurs électroniques de la série 660 utilisent le même générateur d'impulsions et le même dispositif indicateur que ceux des distributeurs de la série 640/650, sauf qu'ils comportent deux ensembles hydrauliques présentant deux compteurs qui alimentent un seul boyau de 1 pouce. L'affichage de la quantité livrée est assurée par un seul dispositif indicateur qui cumule les quantités mesurées par les deux compteurs. Un circuit imprimé de surveillance destiné au générateur d'impulsions qui compare les impulsions et met hors circuit les appareils lorsque des impulsions erronées ou manquantes égales à 30ml sont décelées s'ajoute aux composants électroniques des distributeurs de la série 660.

Les éléments de manipulation des liquides sont également identiques à ceux des distributeurs de la série 640/650 et comprennent:

- (a) deux moteurs de $\frac{3}{4}$ HP soumis à une tension de 115/230V et munis de deux pompes à engrenages rotatives (modèle 660 seulement);
- (b) deux éliminateurs d'air;
- (c) deux crépines de type cartouche;
- (d) deux clapets de retenue;
- (e) deux robinets à tournant sphérique de 1" (plombés) installés à l'entrée de chaque compteur aux fins d'étalonnage;
- (f) deux compteurs de marque Enerflow;
- (g) deux générateurs d'impulsions à voie simple et deux totalisateurs mécaniques entraînés chacun par le compteur au moyen d'un palier unidirectionnel permettant d'éliminer les débits inversés; et
- (h) un visi-verre de débit complet.

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

The two models are:

660 Integral pumps
660-S Remote pump

In the 660 model, both pumps run continuously after a staggered start-up to prevent a power surge.

The 660 Series dispensers can be used in a stand-alone mode or interfaced with a Southwest Command Center self-serve console. The 8200 computer displays volume and dollar totals, and shift totals, on demand.

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 granted accordingly, pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Les deux modèles de distributeurs comportent les pompes suivantes:

660 Pompe intégrées
660-S Pompe installée à distance

Les deux pompes des distributeurs de modèle 660 fonctionnent en continu à la suite d'un démarrage par à-coups afin d'empêcher une surtension.

Les distributeurs de la série 660 peuvent être utilisés en mode autonome ou être reliés à un pupitre de libre-service de marque Southwest Command Center. L'ordinateur de modèle 8200 indique, sur commande, le total des volumes livrés et des montants de vente ainsi que le total des ventes par équipe de travail.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus ont été évalués conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Par conséquent, une approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite loi.

APPROVAL: Continued

The marking, installation, use and manner of use in trade of devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Certification of conformity is required in addition to this approval. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

APPROBATION: Suite

Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Ils doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Les exigences de marquage sont définies dans les articles allant de 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la certification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.



 W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06953-S1070
PROJECT/Projet: AP-VL-86-0053

NOV 10 1987