



**RCR** 7 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**

Diesel-Gasoline Dispensers

**TYPE D'APPAREIL**

Distributeurs d'essence et de diesel

**APPLICANT**

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

**REQUÉRANT**

**MANUFACTURER**

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

**FABRICANT**

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

Series/Série 640, 650, 2000

**RATING / CLASSEMENT**

Standard model / Modèle Standard: 12-55 LPM  
Heavy duty model / Modèle à grand débit: 12-90 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 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:

##### DESCRIPTION

The Southwest 640, 650 and 2000 series are electronic computing dispensers for delivering gasoline and diesel fuel.

The series 640/650 and 2000 Southwest dispensers are available in single or twin (dual) models with standard or heavy duty motor. The series 2000 may be installed with or without a canopy.

##### MAIN COMPONENTS

The following main components are installed in self-contained dispensers:

- 1 1/2 inch inlet(s);
- one disposable filter per inlet;
- Southwest E400 three piston positive displacement (P.D) meter(s);
- one pulser per meter, part number K-8056;
- rotary pump/strainer/air/separator assembly;
- electronic computing register, L8200 series with incandescent type display or with liquid crystal display.

#### DESCRIPTION SOMMAIRE:

##### DISTRIBUTEURS

Les distributeurs électroniques calculateurs de la série Southwest 640, 650 et 2000 servent à distribuer l'essence et le diesel.

Les distributeurs Southwest des séries 640 / 650 et 2000 sont offerts en deux modèles, simple ou jumelé à un moteur ordinaire ou de grande capacité. La série 2000 peut être installée avec ou sans dais.

##### COMPOSANTS PRINCIPAUX

Les composant principaux suivants sont installés sur les distributeurs autonomes:

- entrée de 1 1/2 po;
- un filtre jetable par entré;
- compteur volumétrique à trois pistons Southwest E400;
- un générateur d'impulsions par compteur;n° de pièce K-8056
- ensemble pompe rotative/crépine et séparateur d'air;
- enregistreur calculateur électronique, série L8200 avec un afficheur de type incandescent ou de type à cristaux liquide.

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**

The remote dispensers do not employ the use of the rotary pump/strainer/air separator assembly. These dispensers use a remote submersible pump that is of a design incapable of pumping air or vapour entrained at the pump's suction.

Heavy duty model comes with a 3/4 HP motor and a 1" discharge hose and is denoted by the suffix "HD" after the model number. The standard flow model is equipped with 1/3 HP motor and a 5/8" discharge hose.

The only difference between the 650 and the 640 model is that the 640 model has a side mounted nozzle, while the 650 model has a front mounted nozzle.

These series comprise the following model number notation:

<b>Suction Pump Pompe Aspirante</b>	<b>Remote Pump Pompe installée à distance</b>	<b>Description Description</b>
640	640-S	Single suction, air separator/Pompe simple, séparateur d'air Single dispenser/Distributeur simple
640-T	640-T-S	Two product, twin equipment/Deux produits, appareillage jumelé
640-MT	640-MT-S	Single product, twin equipment/Un produit, appareillage jumelé
	2100 "1"	One hose single cabinet, high hose outlet, 12 feet hose/Un boyau, cabinet simple-sortie élevé pour le boyau de 12 pieds
	2100R "1"	One hose single cabinet, high hose outlet, 15 feet hose, mounted hose retriever/Un boyau, cabinet simple, sortie élevée pour le boyau de 15 pieds, rétracteur de boyau

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

Les distributeurs à distance n'utilisent pas l'ensemble pompe rotative/crépine et séparateur d'air. Ils utilisent une pompe submersible à distance de type à ne pas entraîner d'air ni de vapeurs à l'aspiration de la pompe.

Le modèle de grande capacité est muni d'un moteur de 3/4 HP et d'un boyau de livraison de 1". Il porte un numéro de modèle se terminant par "HD" (Heavy Duty). Le modèle à débit standard comporte un moteur de 1/3 HP et un boyau de livraison de 5/8".

Le seule différence entre les modèles de la série 650 et ceux de la série 640 est que dans le cas des derniers, la tuyère est montée sur le côté du distributeur plutôt qu'à l'avant.

Ces séries de distributeurs comprends les numéros de modèle suivants:

## SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Suction Pump Pompe Aspirante	Remote Pump Pompe installée à distance	Description Description
640-MT	2101 "1"	One hose single cabinet, low hose outlet, 15 feet hose/Un boyau, cabinet simple, sortie base pour le boyau de 15 pieds
	2102 "1"	One hose single cabinet/Un boyau, cabinet simple
	2110 "1+1"	Two hose single cabinet, high hose outlet 12 feet hose/Deux boyaux, cabinet simple, sorties élevées pour les boyaux de 12 pieds
	2110-R "1+1"	Two hose single cabinet, high hose outlet, 15 feet hose, mounted hose retriever/Deux boyaux, cabinet simple, sorties élevées pour les boyaux de 15 pieds, rétracteurs de boyaux
	2111 "1+1"	Two hose single cabinet, low hose outlet, 15 feet hose/Deux boyaux, cabinet simple, sorties bases pour les boyaux de 15 pieds
	2112 "1+1"	Two hose single cabinet/Deux boyaux, cabinet simple
	2200 "2"	Two hose dual cabinet, high hose outlet, 12 feet hose/Deux boyaux, cabinet double, sorties élevées pour les boyaux de 12 pieds
	2200-R "2"	Two hose dual cabinet, high hose outlet, 15 feet hose, mounted hose retriever/Deux boyaux, cabinet double, sorties élevées pour les boyaux de 15 pieds, rétracteurs de boyaux
	2201 "2"	Two hose dual cabinet, low hose outlet, 15 feet hose/Deux boyaux, cabinet double, sorties bases pour les boyaux de 15 pieds
	2202 "2"	Two hose dual cabinet/Deux boyaux, cabinet double
	2220 "2+2"	Four hose dual cabinet, high hose outlet, 12 feet hose/Quatre boyaux, cabinet double, sorties élevées pour les boyaux de 12 pieds

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**

<b>Suction Pump Pompe Aspirante</b>	<b>Remote Pump Pompe installée à distance</b>
640-MT	2220-R "2+2"
	2221 "2+2"
	2222 "2+2"
	2222 "3+3"

**SUFFIXES AND PREFIXES**

Suffix "M" to "1+1" model numbers for one side front and back.

Suffix "M" to "2+2" model numbers for one side front and back

Suffix "MM" to "2+2" model numbers for both sides front and back

Prefix "P" to any model number designates a self-contained pumping unit.

Suffix "R" to "1+1" and "2+2" model numbers for hose retriever.

**REVISION**

Revision 3 adds the liquid crystal display.

**EVALUATED BY**

Denis Johnson  
Approvals Examiner  
Tel: (613) 952-0617  
Fax: (613) 952-1754

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****Description  
Description**

Four hose dual cabinet, high hose outlet, 15 feet hose, mounted hose retriever/Quatre boyaux, cabinet double, sorties élevées pour les boyaux de 15 pieds, rétracteurs de boyaux

Four hose dual cabinet, low hose outlet, 15 feet hose/Quatre boyaux, cabinet double, sorties bases pour les boyaux de 15 pieds

Four hose dual cabinet/Quatre boyaux, cabinet double

Six hose dual cabinet, high hose outlet, 15 feet hose/Six boyaux, cabinet double, sorties élevées pour les boyaux de 15 pieds

**SUFFIXES ET PRÉFIXES**

Suffixe "M" aux numéros de modèles des 1+1" pour un côté, avant et arrière.

Suffixe "M" aux numéros de modèles des "2+2" pour un coté, avant et arrière.

Suffixe "MM" aux numéros de modèles des 2+2" pour deux côtés, avant et arrière.

Préfixe "P" à n'importe quel numéro de modèle désigne un distributeur autonome.

Suffixe "R" aux numéros de modèles de 1+1" et "2+2" pour un releveur de boyau.

**RÉVISION**

La révision 3 ajoute l'afficheur à cristaux liquide.

**ÉVALUE PAR**

Denis Johnson  
Approvals Examiner  
Tel: (613) 952-0617  
Fax: (613) 952-1754

**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:

APR 7 1997