



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. — N<sup>o</sup> D'APPROBATION

S.W.A.-T2000 Rev. 1

**SEP 28 1990**

**NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE**

Issued by statutory authority of the Minister of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

Émis en vertu du pouvoir statutaire du Ministre de Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Electronic Register/Control System for Bulk Meters

Système électronique de commande et d'enregistrement pour les compteurs de vrac

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Imperial Oil Limited  
11 St. Clair Avenue, West  
Toronto, Ontario  
M5W 1K3

Imperial Oil Limited  
Toronto, Ontario

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

**RATING / CLASSEMENT:**

See "SUMMARY DESCRIPTION" / Voir "DESCRIPTION SOMMAIRE"

N/A

**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 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:

The approved devices are computer-based data processing systems for recording on one bill of lading/invoice the individual delivery from each meter used to fill the compartment of a vehicle tank during loading; with optional measurement of the temperature of the liquid and correction of metered quantities to equivalent volumes at 15°C(59°F), where there is a contract in force providing for this adjustment.

The devices herein listed were previously listed on Notice of Special Approval S.WA-X2000.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les appareils approuvés sont des systèmes de traitement de données pilotés par ordinateur destinés à enregistrer, sur les connaissements ou les factures, la livraison individuelle de chaque compteur utilisé pour remplir le compartiment d'un réservoir de véhicule pendant le ravitaillement et à assurer le mesurage facultatif de la température du liquide et la correction des quantités mesurées aux volumes équivalents à 15°C (59°F), lorsqu'un contrat en vigueur stipule cette correction.

Les instruments énumérés dans le présent avis figuraient préalablement sur l'avis d'approbation spéciale S.WA-X2000.

## INSTALLATION LOCATION

Emplacement de  
l'installation

INSTALLATION DETAILS/Détails relatifs  
à l'installation

rue Pleasant Street  
DARTMOUTH, NOVA SCOTIA

MODEL ELITE III COMPUTER, TEMPLINE 1078-1 TEMP. PROBES IN HEADERS DOWNSTREAM FROM PUMPS, SAMPLING ONCE EVERY 25 SEC. VOLUME PULSE INPUT 1 PULSE/5L.  
/ Modèle d'ordinateur Elite III, Templine 1078-1 Sondes thermométriques installées dans les collecteurs en aval des pompes. Un échantillon est prélevé toutes les 25 sec. Nombre d'impulsions d'entrée par litre - 1'impulsions/5L.

Battery Point  
SYDNEY, Nova Scotia

SAME AS/Tel qu'à DARTMOUTH

Route Old King George Hwy.  
NEWCASTLE, New Brunswick

SAME AS/Tel qu'à DARTMOUTH

rues Broad & Crown Streets  
ST. JOHN, New Brunswick

SAME AS/Tel qu'à DARTMOUTH

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

INSTALLATION LOCATION

Emplacement de  
l'installation

INSTALLATION DETAILS/Détails relatifs  
à l'installation

360 rue Crafton Street E.  
CHARLOTTETOWN, PEI/I.P.E.

SAME AS/Tel qu'à DARTMOUTH

rue South Side Road  
ST. JOHN's, Newfoundland

SAME AS/Tel qu'à DARTMOUTH

Curling Plant  
CORNER BROOK, Newfoundland

SAME AS/Tel qu'à DARTMOUTH

Route Maritime  
BAIE COMEAU, Quebec

SAME AS DARTMOUTH INSTALLATION EXCEPT THAT TEMP. PROBES ARE INSTALLED IN PRODUCT LINES FROM TANKS / Tel qu'à Dartmouth sauf que les sondes thermométriques sont installées dans les canalisations acheminant le produit en provenance des réservoirs.

C.P./P.O. Box 519  
RIMOUSKI, Quebec

SAME AS/Tel qu'à BAIE COMEAU

2205 rue St. Philippe Street  
TROIS RIVIERES, Quebec

SAME AS/Tel qu'à BAIE COMEAU

10800 rue Notre Dame St. E.  
MONTREAL, Quebec

MODEL IBM SYSTEM 7 COMPUTER. THERMO-ELECTRIC "THERMOWELL" PROBES, INSTALLED DOWNSTREAM OF THE METERS IN PRODUCT LINES FROM REFINERY, SAMPLING (MANUAL) EVERY 2 HOURS. VOLUME PULSE INPUT - 1 PULSE/10L. / Modèle d'ordinateur IBM System 7. sondes thermométriques "Thermowell" installées dans les canalisations acheminant le produit en provenance de la raffinerie. Un échantillon est prélevé manuellement toutes les 2 heures. Nombres d'impulsions d'entrée par litre - 1 impulsion/10L. Sondes sont à être installées en aval des compteurs.

3400 rue St. Patrick St.  
MONTREAL, Quebec

SAME AS DARTMOUTH INSTALLATION EXCEPT THAT TEMP. PROBES ARE INSTALLED IN PRODUCT LINES TO AND FROM THE TANKS. / Tel qu'à Dartmouth, sauf que les sondes thermométriques sont montées dans les canalisations acheminant le produit en direction et en provenance des réservoirs.

179 Boul. Hymns Blvd.  
POINTE CLAIRE, Quebec

SAME AS/Tel qu'au 3400 St. Patrick, MONTREAL

## SUMMARY DESCRIPTION: Continued

## INSTALLATION LOCATION

Emplacement de l'installation	INSTALLATION DETAILS/Détails relatifs à l'installation
1901 rue Fortin St. LAVAL, Quebec	SAME AS/Tel qu'au 3400 St. Patrick, MONTREAL
180 Boul. Lemire Blvd. Drummondville, Quebec	SAME AS/Tel qu'au 3400 St. Patrick, MONTREAL
2121 rue Montarville St. Boucherville, Quebec	SAME AS/Tel qu'au 3400 St. Patrick, MONTREAL
1961 rue Merivale Road OTTAWA, Ontario	SAME AS/Tel qu'à DARTMOUTH
1150 Avenue Finch Ave., W. DOWNSVIEW, Ontario	SAME AS/Tel qu'à DARTMOUTH
R.R. #1 St. George, Ontario	SAME AS/Tel qu'à DARTMOUTH
rue Oxford Street, E. LONDON, Ontario	<u>SAME AS DARTMOUTH INSTALLATION EXCEPT THAT TEMP. PROBES ARE INSTALLED IN PRODUCT LINES DOWNSTREAM OF PUMPS.</u> / Tel qu'à Dartmouth, sauf que les sondes thermométriques sont installées dans les <u>canalisations acheminant le produit en aval des pompes.</u>
rue Vidal & Clifford Sts. SARNIA, Ontario	<u>SAME AS DARTMOUTH INSTALLATION EXCEPT THAT TEMP. PROBES ARE INSTALLED DOWNSTREAM OF METERS.</u> / Tel qu'à Dartmouth, sauf que les sondes thermométriques sont installées <u>en aval des compteurs.</u>
373 rue St. Andrews St. SARNIA, Ontario	<u>MODEL ELITE III COMPUTER. ADALET MODEL 656623-89 TEMP. PROBE INSTALLED IN PRODUCT LINE UPSTREAM OF METERS. SAMPLING ONCE EVERY 25 SEC. VOLUME PULSE INPUT 1 PULSE/5L.</u> / Modèle d'ordinateur Elite III. Sonde thermométrique ADALET modèle 656623-89 installée dans <u>la canalisation acheminant le produit, en amont des compteurs.</u> Un échantillon est prélevé une fois toutes les 25 sec. Nombre d'impulsions d'entrée par litre - 1 impulsions/5L.
Lucy Terrace SAULT STE MARIE, Ontario	<u>SAME AS DARTMOUTH INSTALLATION EXCEPT THAT TEMP. PROBES ARE INSTALLED IN PRODUCT LINES UPSTREAM OF METERS.</u> / Tel qu'à Dartmouth, sauf que les sondes thermométriques sont installées dans <u>les canalisations acheminant le produit, en amont des compteurs.</u>
Rues Pacific & 10th Sts. THUNDER BAY, Ontario	SAME AS/Tel qu'à LONDON

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

INSTALLATION LOCATION

Emplacement de  
l'installation

INSTALLATION DETAILS/Détails relatifs  
à l'installation

2925 route Henderson Hwy.  
WINNIPEG, Manitoba

MODEL IBM SYSTEM 7 COMPUTER, ROSEMOUNT SERIES 78  
TEMP. PROBES, INSTALLED UPSTREAM FROM METERS.  
SAMPLING ONCE EVERY 3400 LITRES. VOLUME PULSE  
INPUT - 1 PULSE/5L. / Modèle d'ordinateur IBM  
System 7. Sondes thermométriques Rosemount, série  
78, installées en amont des compteurs. Un échan-  
tillon est prélevé tous les 3400 litres. Nombre  
d'impulsions d'entrée par litre - 1 impulsion/5L.

550 rue McDonald St.  
REGINA, Saskatchewan

SAME AS WINNIPEG INSTALLATION EXCEPT THAT TEMP.  
PROBES ARE OF THERMO ELECTRIC MANUFACTURE. / Tel  
qu'à Winnipeg, sauf que les sondes thermométriques  
sont du type thermoélectrique.

Route 16A East Hwy.

SAME AS/Tel qu'à WINNIPEG

3610, 92nd Ave.  
Edmonton, Alta

SAME AS/Tel qu'à WINNIPEG

9910, rue 36th St. S.E.  
CALGARY, Alberta

SAME AS WINNIPEG INSTALLATION EXCEPT THAT TEMP.  
PROBE IS VERAC MODEL 85758Z INSTALLED DOWNSTREAM  
FROM THE METERS. / Tel qu'à Winnipeg, sauf que les  
sondes thermométriques sont de marque Verac,  
modèle 85758Z, installées en aval des compteurs.

3232 Underhill Ave.,  
BURNABY, British Columbia

SAME AS/Tel qu'à DARTMOUTH

R.R. #3  
OTTER LAKE CROSSROAD

SAME AS DARTMOUTH INSTALLATION EXCEPT THAT TEMP.  
PROBES ARE IN PRODUCT LINES UPSTREAM FROM PUMPS. /  
Tel qu'à Dartmouth, sauf que les sondes thermomé-  
triques sont intallées dans les canalisations  
acheminant le produit, en amont des pompes.

1991 rue River Road  
PRINCE GEORGE, B.C.

SAME AS/Tel qu'à DARTMOUTH

Rue Victoria View Street  
VICTORIA, British Columbia

SAME AS/Tel qu'à DARTMOUTH

Rue Zorbin Road  
NANAIMO, British Columbia

SAME AS/Tel qu'à DARTMOUTH

**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(2) of the said Act.

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. 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 Consumer and Corporate Affairs Canada.

**TERM AND CONDITIONS:**

Prior to selling any device of the type(s) identified herein, the seller shall make known to the buyer in writing the following information:

- (1) that final approval is contingent on the results of inspections carried out on devices in service being satisfactory, and
- (2) that any non-compliance with regulations and specifications that govern approval will be corrected by the applicant.

**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 sous la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(2) de ladite Loi.

Le marquage, l'installation et l'utilisation des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquage 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 de Consommation et Corporations Canada.

**TERMES ET CONDITIONS:**

Avant de vendre tout appareil du (des) type(s) identifié(s) ci-dessus, le vendeur doit fournir à l'acheteur par écrit les renseignements suivants:

- (1) que l'approbation finale ne sera accordée que sous réserve de résultats satisfaisants obtenus lors d'inspections en service, et
- (2) que toute dérogation au Règlement et aux prescriptions régissant l'approbation devra être corrigée par le requérant.

All Elite III or IBM System 7 computers are to be replaced by the Bulk Esso Terminal Automation System (BETA) by the expiry date of this approval.

Tous les ordinateurs Elite III ou IBM System 7 doivent être remplacés par le Bulk Esso Terminal Automation System (BETA) avant la date d'expiration du présent avis d'approbation.

All upgraded installations shall conform to all applicable provisions of the Weights & Measures Regulations and Specifications by the expiry date.

Toutes les installations améliorées doivent être conformes aux exigences applicables du Règlement et des directives ministérielles sur les poids et mesures par la date d'expiration.

The manager of the Volume Metrology Laboratory of the Department of Consumer and Corporate Affairs at Ottawa shall be notified in writing prior to installation of each device sold, leased or otherwise disposed of for use in trade and the total number of devices installed shall not exceed thirty four.

Le gérant du Laboratoire volumétrique, Consommation et Corporations Canada, à Ottawa, doit être notifié, par écrit, à l'avance de l'installation de chaque appareil vendu, loué ou cédé de quelques autres façons pour utilisation dans le commerce, et le nombre total des installations ne doit pas dépasser trente-quatre.

Unless its extension is authorized in writing by the undersigned, this approval shall expire three years from the date of issue.

La présente approbation expire trois ans après la date d'émission à moins que la prolongation soit autorisée par écrit par le soussigné.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

SEP 28 1990

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale

