



## **NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry  
for:

### **TYPE OF DEVICE**

Liquid Propane Meter

### **APPLICANT**

Actaris US Liquid Measurement Inc.  
1310 Emerald Road  
Greenwood, South Carolina, USA  
29646

### **MANUFACTURER**

Actaris US Liquid Measurement Inc.  
1310 Emerald Road  
Greenwood, South Carolina, USA  
29646

### **MODEL(S)/MODÈLE(S)**

Type 4D-MD

## **AVIS D'APPROBATION**

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de  
l'Industrie pour:

### **TYPE D'APPAREIL**

Compteur de propane liquide

### **REQUÉRANT**

### **FABRICANT**

### **RATING/ CLASSEMENT**

12 to/à 70 L/min

**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 current 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 SOMMAIRE:

### CATEGORY

### CATÉGORIE

The 1 inch Actaris (Neptune or Schlumberger) 4D-MD meter is approved for use in trade for measuring liquefied propane gas and is intended for use in approved propane dispensers.

Le compteur Actaris (Neptune ou Schlumberger) 1 pouce, 4D-MD est approuvé pour la mesure du gaz propane liquéfié dans le commerce et est conçus à être utilisés dans des distributeurs de propane approuvé.

This device is a positive displacement oscillating piston type meter utilizing a close coupled strainer/vapour release/differential pressure valve assembly. It has a one 3/4" inlet with optional 1" mating flange. The meter's main casing is aluminum, the pistons are anodized aluminum with a teflon coating and the measuring chamber is bronze.

Il s'agit de compteurs volumétriques à piston oscillant dotés d'un ensemble crépine/détendeur/soupape à pression différentielle à couplage serré. Il à un entrée de 3/4" avec une bride joignate facultative de 1". L'enveloppe principale du compteur est en aluminium, les pistons sont en aluminium anodisé avec un enduit de teflon et la chambre de mesure est en bronze.

This device uses an approved and compatible electronic or mechanical register .

Cet appareil utilisé un registre électronique ou mécanique approuvé et compatible.

The thermal well built into the casting of the vapour release is used for the inspector test thermometer.

Le puit thermique faisant corps avec le cartier de l'éliminateur de vapeur est utilisé pour le thermomètre d'essai.

Schlumberger Industries has changed its name to Actaris US Liquid Measurement Inc.. All Approvals issued under the Schlumberger Industries or Neptune Meters Ltd. name remain in force and may have either Schlumberger Industries, Neptune Meters Ltd. or Actaris US Liquid Measurement Inc. nameplates.

Schlumberger Industries a changé son nom à Actaris US Liquid Measurement Inc.. Toutes les approbations émises au nom de Schlumberger Industries demeure en vigueur et peut avoir les plaques signalétiques de Schlumberger Industries ou Actaris US Liquid Measurement Inc..

## CALIBRATION

This meter uses an electronic means of calibration supplied by the approved electronic register to which

the meter is connected.

## **ÉTALONNAGE**

Cette compteur utilisent un moyen électronique de faire l'étalonnage qui est fourni par l'enregistreur électronique approuvé à lequel le compteur est relié.

## **SEALING**

The meter is not equipped with any mechanical calibration adjustments that require sealing .

## **SCELLAGE**

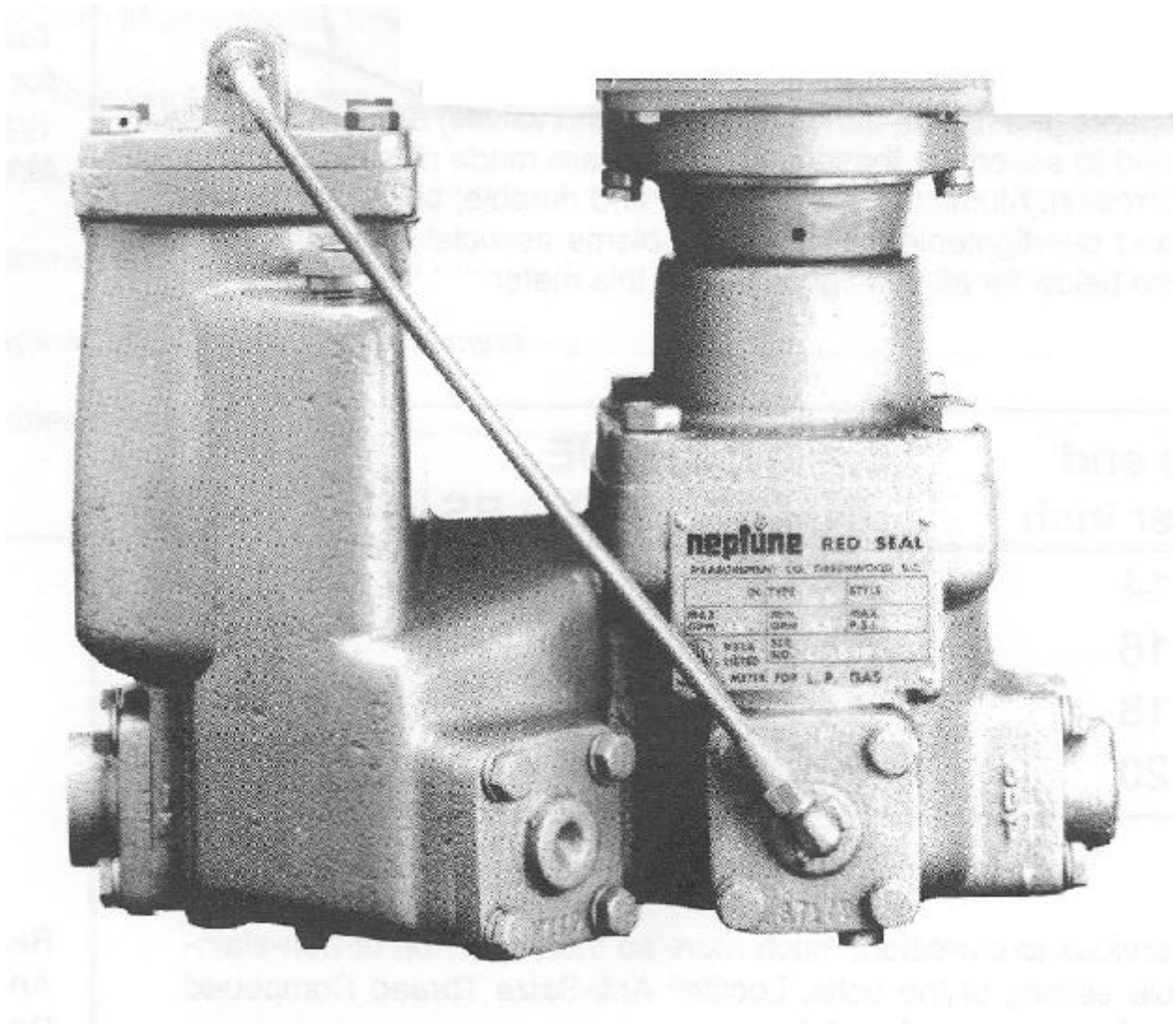
Le compteur n'est pas équipé avec aucun ajustement de calibration mécanique qui nécessite un scellage.

## **EVALUATED BY**

Doug Poelzer  
Complex Approvals Examiner  
Tel: (613) 952-0617  
Fax: (613) 952-1754

## **ÉVALUÉ PAR**

Doug Poelzer  
Examinateur d'approbations complexes  
Tél: (613) 952-0617  
Fax: (613) 952-1754



**4D-MD**

**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 office of Measurement Canada.

Original copy signed by:

Christian Lachance, P.Eng.  
Senior Engineer –Liquid Measurement  
Engineering and Laboratory Services Directorate

**APPROBATION:**

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareil(s) 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 commerciale 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 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. En plus de cette approbation, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada.

Copie authentique signée par:

Christian Lachance, P.Eng.  
Ingénieur principal – Mesure des liquides  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **JUL 9, 2003**

Web Site Address / Adresse du site Internet:  
<http://mc.ic.gc.ca>