



## **NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL**

## **AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE**

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**

Liquid Propane Meter

### **TYPE D'APPAREIL**

Compteur de propane liquide

### **APPLICANT**

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

### **REQUÉRANT**

### **MANUFACTURER**

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

### **FABRICANT**

### **MODEL(S)/MODÈLE(S)**

Type 4D

### **RATING/ CLASSEMENT**

See "Summary Description" / Voir "Description Sommaire"

**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 SOMMAIRE:

#### CATEGORY

#### CATÉGORIE

The 3/4 and 1 inch Actaris ( Neptune or Schlumberger ) Type 4D meters are approved for use in trade for measuring liquefied propane gas and are intended for use in approved propane dispensers.

Les compteurs Actaris ( Neptune ou Schlumberger ) Type 4D de 3/4 pouce et de 1 pouce sont approuvés pour la mesure du gaz propane liquéfié dans le commerce et sont conçus à être utilisés dans des distributeurs de propane approuvés.

#### DESCRIPTION

#### DESCRIPTION

These devices are positive displacement oscillating piston type meters utilizing a close coupled strainer/vapour release/differential pressure valve assembly.

Il s'agit de compteurs volumétriques à piston oscillant dotés d'un ensemble crépine/détendeur/soupape à pression différentielle à couplage serré.

#### Model / Modèle

#### Flow Rating / Débit

#### Size / Taille

Type 4D

13 to/à 45 LPM / L/min  
12 to/à 70 LPM / L/min

3/4 in/po  
1 in/po

#### **Materials of Construction / Matériaux de construction:**

#### Model Modèle

#### Housing and Cover Boîtier et couvercle

#### Piston Piston

#### Measuring Chamber Chambre de mesure

3/4" type 4D cast iron/fonte

anodized aluminum

bronze

1" type 4D cast iron/ fonte

anodized aluminum with teflon added  
aluminium anodisé plus teflon

bronze

These meters use an approved and compatible electronic or mechanical register.

Ces compteurs utilisent 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**

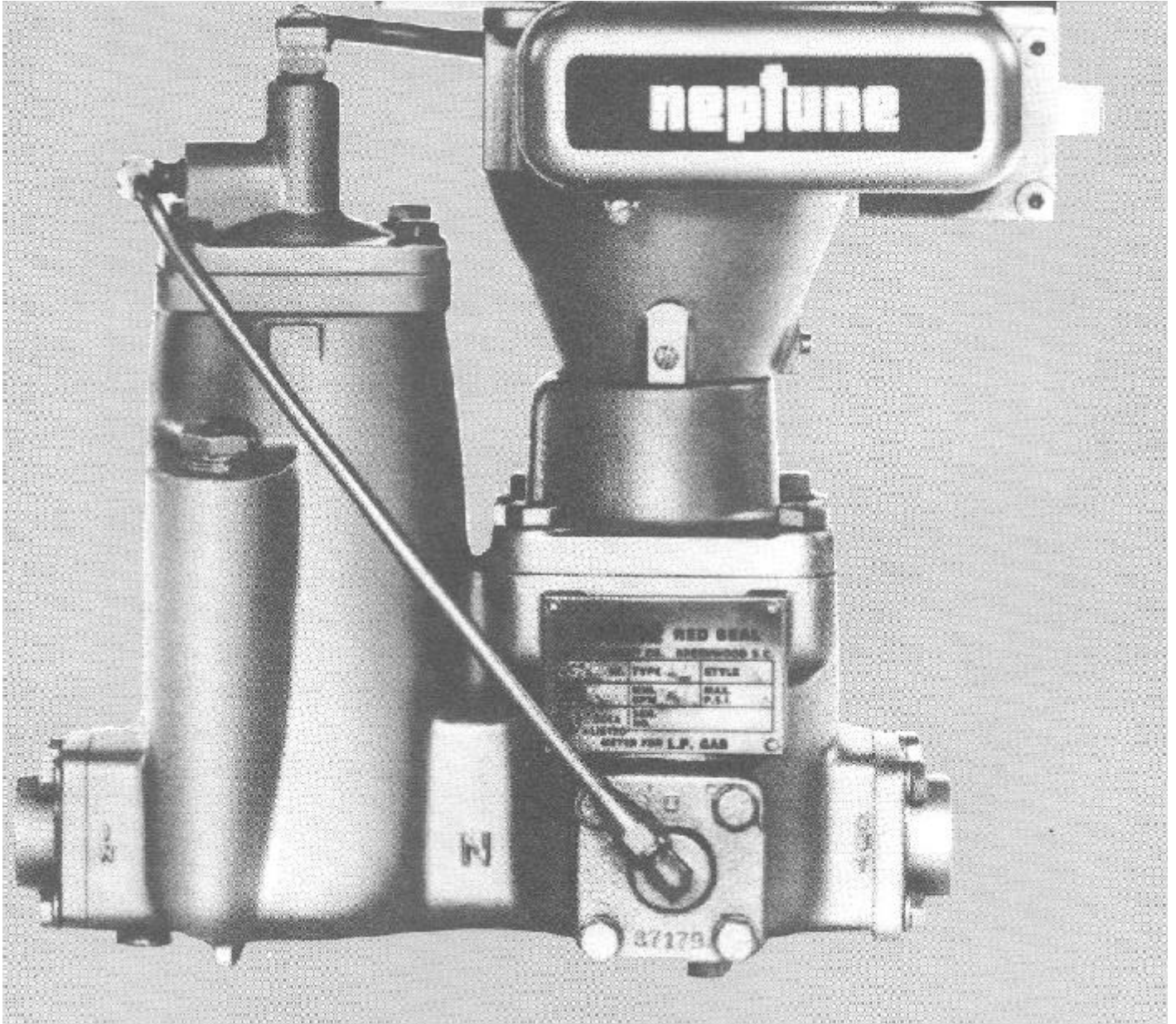
Cette compteur utilisent un moyen électronique de faire l'étalonnage qui est fourni par l'enregistreur électronique approuvé à lequel le compteur est relié.

### **SEALING**

The means of sealing the electronic register is as described in their own respective Notice of Approval. The meter is not equipped with any mechanical calibration adjustments that require sealing .

### **SCELLAGE**

Le moyen de scellage de l'enregistreur électronique est tel que décrit dans leur avis d'approbation. Le compteur n'est pas équipé avec aucun ajustement de calibration mécanique qui nécessite un scellage.



**4D**

**TERMS AND CONDITIONS**

The 4D meters are no longer manufactured and have been replaced with the 1" Actaris 4D-MD meter. When necessary these meters may be repaired. Provided that the meter can be brought into tolerance, it can remain in service. If repairs cannot be made to the meter, it must be replaced with the 1 inch Actaris meter, 4D-MD with a 3/4 or 1 inch inlet flange or another approved type meter. In either case, the approval for the approved dispenser must identify the replacement meter.

**REVISION****AV-2275 Rev. 1**

The purpose of Revision 1 was to add the meter model type 4D-MD and to amalgamate the Notices of Approval S.WA-T2049 Rev. 2 and AV-2275T.

The 3/4" model type 4D meter was previously approved under S.WA-T2049. As of 1994-06-27, this model will be approved only under AV-2275T Rev. 1 and any subsequent revisions thereof.

**AV-2275T Rev. 2**

The purpose of Revision 2 is to remove model type 4D-MD from this conditional approval. The 4D-MD is now approved under Notice of Approval AV-2381.

**EVALUATED BY****AV-2275T Rev. 2**

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

**TERME ET CONDITIONS**

Les compteurs 4D ne sont plus manufacturés et ont été remplacés avec le compteur Actaris 4D-MD de 1". Lorsqu'il est nécessaire les compteurs peuvent être réparés. À condition que le dispositif puisse être introduit dans la tolérance, il peut demeurer en service. Si les réparations ne peuvent pas être effectuées au compteur, il doit être remplacé par le compteur d'Actaris de 1 pouce, 4D-MD avec une bride d'admission de 3/4 pouce ou 1 pouce ou avec une autre compteur approuvé. Quelque sont le cas, l'approbation pour le distributeur approuvé doit identifier le compteur de remplacement.

**RÉVISION:****AV-2275 Rév. 1**

Le but de la révision 1 était d'ajouter le modèle de type 4D-MD et de fusionner les avis d'approbation S.WA-T2049 Rev. 2 et AV-2275T.

Le compteur de type 4D de 3/4 pouce déjà été approuvé aux termes de l'avis S.WA-T2049. À compter de 1994-06-27, ce modèle sera visé seulement par l'avis d'approbation AV-2275T, rév. 1, et toute révision subséquente de ce dernier avis.

**AV-2275 Rév. 2**

Le but de révision 2 est d'enlever le modèle 4D-MD de cette avis d'approbation conditionnelle. Le 4D-MD maintenant approuvé dans l'avis d'approbation AV-2381.

**ÉVALUÉ PAR****AV-2275 Rév. 2**

Doug Poelzer  
Examineur d'approbations complexes  
Tél: (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(2) 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(2) 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 du dit 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 11 2003**

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