



JUL 27 1994

**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry,  
Science and Technology for:

**CATEGORY OF DEVICE:**

Bulk Meter

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Neptune Meters  
Division of Schlumberger Industries  
7275 West Credit Avenue  
Mississauga, Ontario  
L5N 5M9

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

Type 4D  
Type 4D-MT

**RATING:**

See "Summary Description"

**AVIS D'APPROBATION**

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de  
l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, pour:

**CATÉGORIE D'APPAREIL:**

Compteur de vrac

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Neptune Meters  
Division of Schlumberger Industries  
7275 West Credit Avenue  
Mississauga, Ontario  
L5N 5M9

**CLASSEMENT:**

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:

These meters incorporate a positive displacement oscillating piston type of measuring chamber. The piston is the only moving part in the one piece or three piece measuring chamber. All meters incorporate a close coupled strainer/vapour release/differential pressure valve assembly.

The meters are used with an approved mechanical Automatic Temperature Compensator (optional) and mechanical register or an approved pulser, electronic ATC (optional) and register.

#### APPLICATIONS:

These meters are approved to measure liquefied petroleum gases such as propane, butane and mixes thereof with densities between 500 to 650 kg/m<sup>3</sup>.

#### DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les compteurs comprennent une chambre de mesure volumétrique à piston oscillant. Le piston est la seule partie mobile dans la chambre de mesure de une ou de trois pièces. Tous les compteurs sont dotés d'un ensemble crépine/détendeur/soupape à pression différentielle à couplage serré.

Les compteurs sont utilisés avec un compensateur de température automatique mécanique (CTA) approuvé (facultatif) et un enregistreur mécanique ou un générateur d'impulsions approuvé, un CTA électronique (facultatif) et un enregistreur.

#### APPLICATIONS:

Les compteurs sont approuvés pour mesurer les gaz de pétrole liquéfiés comme le propane, le butane et leurs composés dont la masse volumique varie entre 500 et 650 kg/m<sup>3</sup>.

<u>Model/Modèle</u>	<u>Flow Rating/Débit</u>	<u>Size/Taille</u>
Type 4D	22 to/à 114 LPM \ L/min	1 ¼"
	54 to/à 273 LPM \ L/min	1 ½"
	77 to/à 386 LPM \ L/min	2 "
Type 4D-MT	77 to/à 386 LPM \ L/min	2 "

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd****DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****MATERIALS OF CONSTRUCTION:****MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION:**

<u>Model</u> <u>Modèle</u>	<u>Housing and Covers</u> <u>Boîtier et couvercles</u>	<u>Piston</u> <u>Piston</u>	<u>Measuring Chamber</u> <u>Chambre de mesure</u>
Type 4D	Cast iron \ fonte	Anodized aluminium with teflon added \ Aluminium anodisé avec téflon	Bronze
Type 4D-MT	Aluminium \ aluminium	Anodized aluminium with teflon added \ Aluminium anodisé avec téflon	Bronze

**SEALING REQUIREMENTS:**

Each type of register and ATC must be sealed according to its own sealing requirements as described in their own Notice of Approval and any other adjustments which have an affect on the accuracy of the device must be sealed.

**REVISION:**

The purpose of this revision is to add the meter model type 4D-MT.

**SCELLAGE:**

Chaque type d'enregistreur et de CTA doit être scellé d'après les exigences de plombage décrites dans les avis d'approbation appropriés. Tout autre organe de réglage lié à la précision de l'appareil doit être scellé.

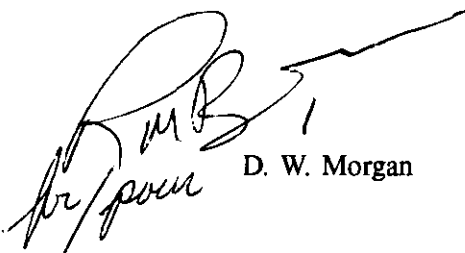
**RÉVISION:**

L'objet de la présente révision est d'ajouter le modèle de type 4D-MT.

**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.



D. W. Morgan

Manager,  
Weights and Measures Laboratories

**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.

Date: '93 27 1994

Gérant,  
Laboratoires des Poids et mesures