



**JUN 18 1996**

**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**

**TYPE D'APPAREIL**

Type: Gas Meter

Type: Compteur à gaz

Sub-type: temperature-compensating  
positive displacement

Sous-type: Volumétrique, à compensation de  
température

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

Schlumberger Industries  
7275 West Credit Avenue  
Mississauga, Ontario  
L5N 5M9

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Schlumberger Industries  
7275 West Credit Avenue  
Mississauga, Ontario  
L5N 5M9

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING**

**CLASSEMENT**

Metris 250

195 ft<sup>3</sup>/h standard air  
at 0.5 inch w.c. diff.

195 pi<sup>3</sup>/h air standard  
à 0.5 pouces d'eau diff.

Metris M250

5.5 m<sup>3</sup>/h standard air  
at 0.125 kPa diff.

5.5 m<sup>3</sup>/h air standard  
à 0.125 kPa diff.

**NOTE:** This approval applies only to meters, 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 13 and 14 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. The following is a summary of the principal features only.

**REMARQUE:** Cette approbation ne vise que les compteurs 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 13 et 14 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

#### SUMMARY DESCRIPTION:

##### CATEGORY

The Schlumberger models Metris 250 and Metris M250 is the imperial and metric models respectively. These are temperature-compensated positive displacement, four chambered diaphragm gas meters of the conventional Glover design.

The Metris model is available in three configurations.

1. The 6 inch on centre top inlet and outlet.
2. The RM (Regulator Module) configuration combines an approved, compatible Schlumberger B42R service regulator with the meter. A manifold bolts onto the back of the meter case and connects the regulator to the meter. The inlet and outlet of the meter is at the rear of the case.
3. The MB (Meter Bank) configuration permits a back in, back out connection to the meter. The meter would be installed in a meter bank configuration where two or more meters would be installed together.

##### SPECIFICATIONS

The specifications for Metris 250, M250 are as follows:

#### DESCRIPTION SOMMAIRE:

##### CATÉGORIE

Les modèles Metris 250 et Metris M250 de Schlumberger sont respectivement des modèles impérial et métrique. Il s'agit de compteurs volumétriques à gaz, à membrane, à quatre compartiments, à correction de température et de conception Glover classique.

Le modèle Metris est offert en trois versions.

1. La version entrée et sortie de 6 po, au centre, sur le dessus.
2. La version MR (module du régulateur) regroupant un régulateur de service B42R Schlumberger approuvé et compatible et le compteur. Un collecteur boulonné au dos du boîtier du compteur relie le régulateur au compteur. L'entrée et la sortie du compteur sont au dos du boîtier.
3. La version RC (rangée de compteurs) où il y a connexion entrée-sortie au compteur. Le compteur est installé en une rangée, où deux compteurs ou plus sont installés ensemble.

##### CARACTÉRISTIQUES

Voici les caractéristiques des modèles Metris 250 et M250:

## SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

	<u>Imperial/ Impérial</u>	<u>Metric/ Métrique</u>		
Rated air capacity at 0.5 inch w.c. or 0.125 kPa diff. Débit d'air nominal à 0.5 pouces d'eau ou 0.125 kPa diff.	195 ft <sup>3</sup> /h	5.5 m <sup>3</sup> /h		
	195 pi <sup>3</sup> /h	5.5 m <sup>3</sup> /h		
Capacity per tangent revolution Capacité par révolution de la tangente	0.0714 ft <sup>3</sup>	0.002m <sup>3</sup>		
	0.0714 pi <sup>3</sup>	0.002m <sup>3</sup>		
	<u>Imperial/ Impérial</u>	<u>Metric/ Métrique</u>		
Maximum allowable operating pressure Pression de service maximale admise	5 psig 5 lb/po <sup>2</sup> (mano)	35 kPa (gauge) 35 kPa (mano)		
Base temperature Température de base	60°F 60°F	15°C 15°C		
Register Type Type d'enregistreur	Odometer Arouleaux	Clock Horlage	Odometer Arouleaux	
Number of register dials/drums Nombre de cadrans/tambours	4 or 5	4	5	
Register Capacity Capacité de l'enregistreur	(4) 9,999 x 100 ft <sup>3</sup> 9,999 x 100 pi <sup>3</sup> (5) 99,999 x 100 ft <sup>3</sup> 99,999 x 100 pi <sup>3</sup>	9,999 x 100 ft <sup>3</sup> 9,999 x 100 pi <sup>3</sup>	99,999 m <sup>3</sup> 99,999 m <sup>3</sup>	
Test dial volume per revolution Volume per révolution au cadran de controle	0.5 & 2 ft <sup>3</sup> 0.5 et 2 pi <sup>3</sup>	0.5 & 2 ft <sup>3</sup> 0.5 et 2 pi <sup>3</sup>	50 dm <sup>3</sup> & 10 dm <sup>3</sup> 50 dm <sup>3</sup> et 10 dm <sup>3</sup>	
Register part number (marked on register) Numéro de piece de l'enregistreur (marque sur ce dernier)	800027-06(4) 800027-10(5)	091237	800027-08	

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**

The diaphragms are marked with the following code:

SLByyG6A

SLB represents Schlumberger, the manufacturer  
"yy" represents the last two digits of the year of manufacturer

"G6A" represents the manufacturer's code for the diaphragm material. This diaphragm material is a nitrile rubber over a cotton polyester/dacron fabric. The code is located on the centre or hub of the diaphragm.

**MARKINGS**

A nameplate affixed to the front cover of the meter contains the following information:

- Manufacturer's name: Schlumberger Industries
- Model number
- Serial number
- Departmental approval number:
- Maximum allowable operating pressure:
- Manufacturer's rated capacity
- Base temperature: 60°F or 15°C

**Note:** The nameplate for temperature compensated meter has a red background and indicates the base temperature.

**SEALING**

The Schlumberger red security seal plug made from Celcon CS-32329 is permitted for the use of sealing on the Metris 250 imperial and metric meters. The register cover is effectively sealed by placing a seal in opposite corners of the register cover. The adjustment plate is also secured by a seal.

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

Le code suivant est inscrit sur les membranes:

SLByyG6A

SLB représenté Schlumberger, le fabricant  
"yy" représenté les deux derniers chiffres de l'année de fabrication

"G6A" représenté le code du fabricant du matériau de la membrane. Ce matériau est un caoutchouc nitrile recouvrant un tissu dacron en coton et polyester. Le code se trouve au centre du moyeu de la membrane.

**MARQUAGES**

Une plaque signalétique assujettie au couvercle avant du compteur comprend les renseignements suivants :

- Nom du fabricant: Schlumberger Industries
- Numéro de modèle
- Numéro de série
- Numéro d'approbation du Ministère:
- Pression de service maximale admise:
- Capacité nominale du fabricant
- Température de base: 60°F ou 15°C

**Nota:** La plaque signalétique du compteur à compensation de température comprend un fond rouge et indique la température de base.

**SCELLAGE**

Le bouchon rouge de scellage et de sécurité de Schlumberger, en Celcon CS-32329, peut servir à sceller les modèles Métris 250, versions impériale et métrique. Le couvercle de l'enregistreur est bien protégé par des scellés placés dans les coins opposés du couvercle. La plaque de réglage est aussi protégée par un scellé.

## SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

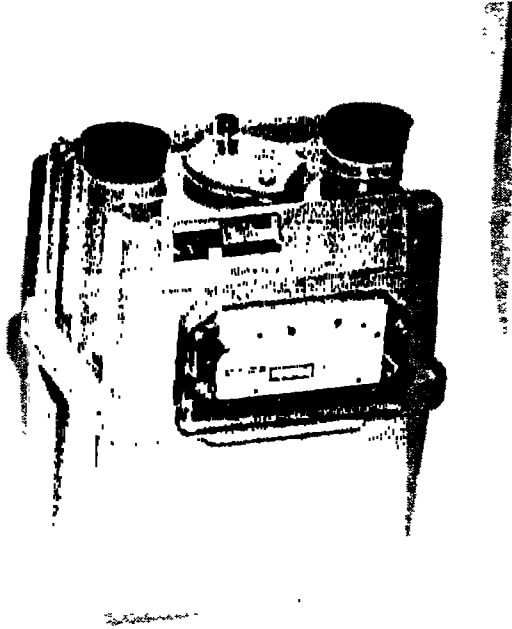
## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

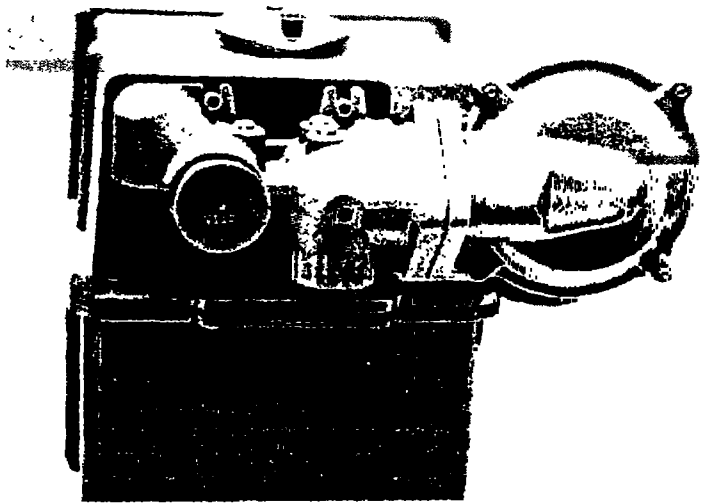
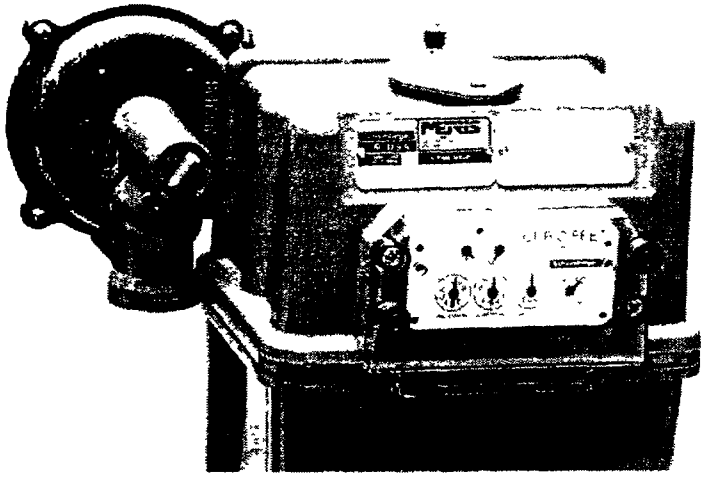
## EVALUATED BY

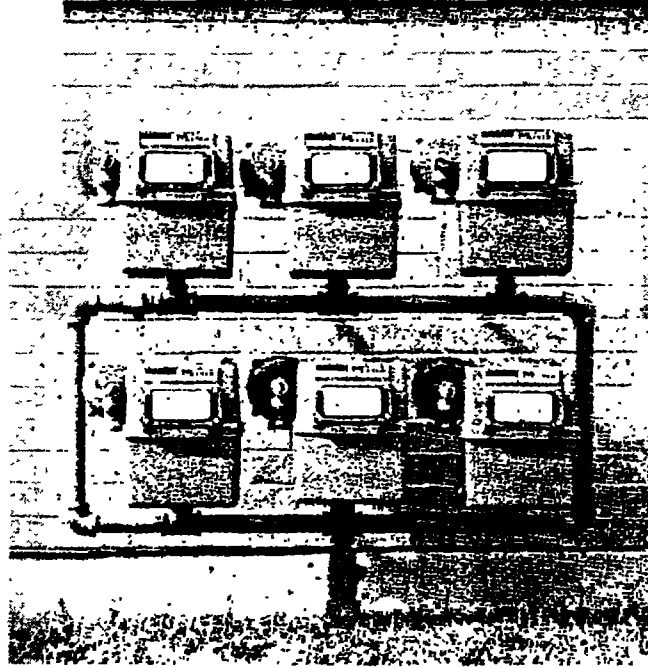
## ÉVALUÉ PAR

Ken Chin  
Approvals Examiner  
Tel: (613) 954-2481  
Fax: (613) 952-1754

Ken Chin  
Examinateur d'approbation  
Tél: (613) 954-2481  
Fax: (613) 952-1754







**APPROVAL:**

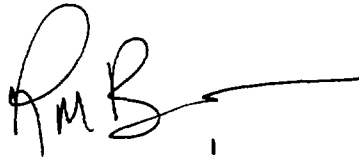
The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 9(4) of the said Act.

The sealing, marking, installation, use and manner of use of meters are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. The sealing and marking requirements are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Installation and use requirements are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the Regulations. Verification of conformity is required in addition to this approval for all metering devices excepting instrument transformers. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Industry Canada.

**APPROBATION:**

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteurs identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de ladite Loi.

Le scellement, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 18 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. Sauf dans le cas des transformateurs de mesure, 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.



*for* Claude R. Bertrand, P.Eng.  
A/Manager  
Approval Laboratory Services

*pour* Claude R. Bertrand, ing.  
Gérant par intérim  
Laboratoire des services d'approbation

Date:

JUN 18 1996