



Consumer and
Corporate Affairs Canada
Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AG-0292

JUN 19 1991

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Director of the Legal Metrology Branch of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

Positive Displacement Diaphragm Natural Gas Meter

APPLICANT / REQUÉRANT:

Equimeter, Inc.
805 Liberty Boulevard
DuBois, Pennsylvania
U.S.A. 15801

MODEL(S) / MODÈLE(S):

RC-230TC
RC-M-230TC

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 principal features only.

AVIS D'APPROBATION

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

Compteur volumétrique de gaz naturel à parois déformables

MANUFACTURER / FABRICANT:

Equimeter, Inc.
DuBois, Pennsylvania
USA

RATING / CLASSEMENT:

See "Summary Description" / Voir "Description Sommaire"

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:

The RC-230TC and RC-M-230TC (Metric) positive displacement, diaphragm, temperature-compensated, gas meters are of the conventional "Glover" design consisting of the following three main assemblies:

- (1) the main case (body), die-cast aluminum, partitioned in the middle;
- (2) the removable valve table and diaphragm assembly with valve seats, valves, double-adjustable tangent and associated linkages and components; and
- (3) the case (body) cover with meter connections, handhole plate and removable register complete with lexan cover.

Specifications

NOTE: For the parameters below, item (a) applies to the RC-230TC and item (b) applied to the RC-M-230TC.

Badged Capacity:

- (a) 175 ft³/hr (air) at 0.5 in. w.g.
- (b) 5 m³/h (air) at 0.125 kPa

Capacity per Revolution:

- (a) 0.125 ft³
- (b) 3.57 dm³

Tangent to Test Dial Ratio:

- (a) 16:1
- (b) 14:1

Maximum Working Pressure:

- (a) 5 psig
- (b) 35 kPa (gauge)

Meter Connections:

- (a) 1 in. (male)
- (b) 1 in. (male)

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les compteurs de gaz volumétriques à compensateur de température RC-230TC et RC- M-230TC (métriques) sont du type "Glover" classique et se composent des trois principaux éléments suivants:

- (1) le boîtier principal qui est en aluminium coulé sous pression et qui est séparé au centre;
- (2) l'ensemble déposable plateau à soupapes et membrane qui comporte les sièges de soupapes, les soupapes, un bras à double réglage, les organes de liaison et les composants associés; et
- (3) le couvercle du boîtier muni des raccords destinés au compteur, de la plaque de visite et d'un enregistreur déposable comportant un couvercle en lexan.

Caractéristiques

REMARQUE: Les paramètres décrits aux articles a) et b) s'appliquent respectivement aux compteurs RC-230TC et RC-M-230TC.

Capacité certifiée:

- (a) 175 pi/h (air) à 0.5 po d'eau
- (b) 5 m³/h (air) à 0.125 kPa

Capacité par tour:

- a) 0.125 pi
- b) 3.57 dm

Rapport de tour: bras au cadran de contrôle:

- (a) 16:1
- (b) 14:1

Pression de service maximale:

- (a) 5 lb/po² (mano.)
- (b) 35 kPa (mano.)

Raccords du compteur:

- (a) 1 po (mâle)
- (b) 1 po (mâle)

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)**Test and Proving Dial Capacities:**

- (a) 0.5 and 2 ft³
- (b) 0.01 and 0.05 m³

Register Capacity:

- (a) Clock-type 999,999 ft³
- (b) Odometer type 99,999 m³

Compensating Tangent Activity:

- (a) 0.00150 in/°F
- (b) 0.073607 mm/°C

Register Part Number (marked on back plate):

- (a) 001-63-538-15
- (b) 001-63-538-74

Number of Registering Dials/Drums:

- (a) 4 dials
- (b) 5 drums

Diaphragm Material:

- (a) Type "E" (cotton) or Type "EB" (cotton/polyester)
- (b) Type "E" (cotton) or Type "EB" (cotton/polyester)

Ambient/Flowing Temperature Range:

-30°C to +40°C (-22°F to 104°F)

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)**Capacité des cadrans de contrôle et d'étalonnage:**

- (a) 0.5 et 2 pi
- (b) 0.01 et 0.05 m

Capacité de l'enregistreur:

- (a) Type pendule 999 999 pi
- (b) Type odomètre 99 999 m

Déplacement du bras de compensation:

- (a) 0.00140 po/°F
- (b) 0.073607 mm/°C

Référence de l'enregistreur (inscrite sur la plaque arrière):

- (a) 001-63-538-15
- (b) 001-63-538-74

Nombre de cadrans/rouleaux enregistreurs:

- (a) 4 cadrans
- (b) 5 rouleaux

Matériau de la membrane:

- (a) Type "E" (coton) ou type "EB" (coton/polyester)
- (b) Type "E" (coton) ou type "EB" (coton/polyester)

Plage des températures ambiantes et des températures d'écoulement:

-30°C à +40°C (-22°F à 104°F)

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)**Markings**

The following information is marked on a nameplate secured to the diaphragm meter:

- Manufacturer's name
- Model number
- Serial number
- Departmental approval number
- Maximum allowable operating pressure
- Rated capacity (air)
- Nameplate has a red background with the following inscription:
 - (a) "Temp. Comp. cu.ft. at 60°F" (for RC-230TC meter)
 - (b) "Temp. Comp. m³ at 15°C" (for RC-M-230TC meters)

Sealing: Refer to attached photographs for sealing arrangement. In general, sealing wire is passed through drilled screw heads so that register and handhole cover are effectively rendered non-removeable.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)**Marquages**

Les renseignements suivants doivent être inscrits sur une plaque signalétique fixée au compteur à parois déformables:

- Nom du fabricant
- Numéro de modèle
- Numéro de série
- Numéro d'approbation du ministère
- Pression de fonctionnement maximale admise
- Capacité nominale (air)
- Mention suivante inscrite sur la plaque à fond rouge:
 - (a) "Temp. comp., pi³ à 60°F (compteur RC-230TC)
 - (b) "Temp. comp., m³ à 15°C (compteur RC-M-230TC).

Plombage: Se reporter aux photographies ci-jointes. En général, le fil de plombage traverse deux vis à tête percée de manière que l'enregistreur et le couvercle muni de la plaque de visite ne puissent pas être déposés.

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 sous 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.

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 said 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 Consumer and Corporate Affairs Canada.

Le scellement, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences de scellement et de marquage 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 de Consommation et Corporations Canada.



W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

JUN 19 1991

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale



