



JUN 24 1992

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 15801
USA

MODEL(S) / MODÈLE(S):

RX-250TC (Imperial/Impérial))
RX-7TC (Metric/Métrique))

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 membrane

MANUFACTURER / FABRICANT:

Equimeter, Inc.
DuBois, Pennsylvania
USA

RATING / CLASSEMENT:

200 ft³/h (air) at 0.5" in (H₂O)/
200 pi³/h (air) à 0.5 po (H₂O)
5.7 m³/h (air) at 0.125 kPa/
5.7 m³/h (air) à 0.125 kPa

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 model RX-250TC and model RX-7TC diaphragm gas meters are of the conventional "Glover" design consisting of the following three main assemblies:

- 1) the main body (lower case) of die-cast aluminum, partitioned in the middle.
- 2) the removable temperature compensating module comprising the valve table, diaphragm assembly, valve seats, valves, TC tangent, and associated linkages and components, and
- 3) the top cover (upper case) with meter connections, hand-hole plate and removable register complete with lexan cover.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les compteurs de gaz à membrane RX-250TC et RX-7TC sont du type "Glover" classique comprenant les trois principaux éléments suivants:

- 1) le corps principal (caisse inférieure) en aluminium coulé séparé par une cloison au milieu,
- 2) le module de correction de la température, lequel peut être enlevé, comprenant la plaque support de soupapes, la membrane, les sièges de soupapes, les soupapes, le bras de compensation de même que la tringlerie et les composants associés et
- 3) le haut du compteur (caisse supérieure) avec les raccords de compteur, la plaque à trou de visite et le dispositif indicateur, qui s'enlève également, obturé par un couvercle en lexan.

Specifications/Caractéristiques

	MODEL/Modèle <u>RX-250TC</u>	MODEL/Modèle <u>RX-7TC</u>
Rated Capacity Air at 0.5 in (H ₂ O) (125 Pa)/	200 ft ³ /h	5.7 m ³ /h
Débit d'air nominal à 0.5 po (H ₂ O) (125 Pa)	200 pi ³ /h	5.7 m ³ /h
Capacity per Tangent Revolution/ Volume par révolution du bras de compensation	0.111 ft ³ 0.111 pi ³	3.14 dm ³ 3.14 dm ³
Maximum Allowable Operating Pressure/ Pression (mano.) de service maximale admissible	5 psig 5 lb/po ²	34.5 kPa (Gauge) / 34.5 kPa
Base Temperature/ Température de référence	60°F 60°F	15°C 15°C

SUMMARY DESCRIPTION:
Specifications: (Continued)

	<u>MODEL/Modèle</u> <u>RX-250TC</u>	<u>MODEL/Modèle</u> <u>RX-7TC</u>
Register Type/ Type d'indicateur	Pointer-Type and Drum Type/ à aiguille et à tambour	Drum Type à tambour
Register Capacity/ Capacité de l'indicateur	9 999 000 ft ³ 999 900 ft ³ / 9 999 000 pi ³ 999,900 pi ³	99999 m ³ 99999 m ³
Number of Register Reading Dials/Drums/ Nombre de cadrans/tambours de lecture	4 / 4 4 / 4	5 5
Proving Dial Volume per Revolution Volume de cadran d'essai par révolution	½ ft ³ ½ pi ³	0.01 m ³ 0.01 m ³
Register Part Number (marked on register) (complete # in catalogue)/ Numéro de pièce de l'indicateur (marqué sur l'indicateur)	9-01 00186-539-01 9-01 00186-539-01	9-71 00186-539-71 9-71 00186-539-71
Diaphragm Material/ Matériau de la membrane	"G" "G"	"G" "G"
Temperature Compensating Module Part No./ N° de pièce du module de correction de la température	001-86-502-01 00-86-502-01	001-86-502-03 001-86-502-03
Compensating Tangent Activity/ Déplacement du bras de compensation	0.00123 in./°F 0.00123 po/°F	0.0056 cm/°C 0.0056 cm/°C
Flowing Gas Temperature Range/ Plage de températures du gaz d'écoulement	-20°F to +120°F -20°F à +120°F	-29°C to +49°C -29 à +49°C
Ambient Operating Temperature Range/ Plage de températures de service ambiantes	-30°F to +140°F -30°F à +140°F	-35°C to +60°C -35°C à +60°C
Meter Connections/ Raccords de compteur	1½ inch 1½ pouce	1½ inch 1½ pouce

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

DESCRIPTION SOMMAIRE (Suite):

Sealing

Refer to photo, page 8, for sealing arrangement, using wire and a lead sealing disc.

Scellement

Voir le mode de scellement à l'aide de fil et d'un disque de plomb illustré sur la photo, page 8.

Markings

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

Manufacturers name: Equimeter, Inc.
Model Number RX-250TC or RX-7TC
Serial Number

Marquages

Les renseignements suivants doivent être marqués sur une plaque signalétique fixée au compteur:

Nom du fabricant: Equimeter, Inc.
Numéro de modèle RX-250TC ou RX-7TC
Numéro de série

Maximum Operating Pressure: 5 psig or 35 kPa

Temperature Base: 60°F or 15°C

Rated Capacity (air): 200 ft³/h or 5.7 m³/h

Departmental Approval Number: AG-0303

Pression (mano.) de service maximale: 5 lb/po² ou 35 kPa

Température de référence: 60 °F ou 15 °C

Débit nominal (air): 200 pi³/h ou 5.7 m³/h

Numéro d'approbation du Ministère: AG-0303

Notes:

- 1) The nameplates have a red background.
- 2) The inlet port of the meter is marked "INLET" with an arrow embossed on top cover.

Nota:

- 1) Les plaques signalétiques ont un fond rouge.
- 2) l'orifice d'entrée du compteur est marqué de l'inscription "INLET" et d'une flèche emboutie sur la caisse supérieure.

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 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.



W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

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.

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.

JUN 24 1992

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale





