



Industry and Science
Canada

Legal Metrology

Industrie et Sciences
Canada

Métrieologie léale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

AG-0373

SEP 15 1994

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Director of the
Legal Metrology Branch of Industry Canada for:

CATEGORY OF DEVICE:

Diaphragm, Positive Displacement,
Temperature-Converting Gas Meter

APPLICANT / REQUÉRANT:

Equimeter Inc.
805 Liberty Blvd.
P.O. Box 528
Dubois, PA, USA
15801

MODEL(S) / MODÈLE(S):

R-275
MR-8

RATING / CLASSEMENT:

R-275, 175 ft³/h air capacity at 0.5 in H₂O differential
R-275, débit d'air de 175 pi³/h à 0.5 po de H₂O diff.

MR-8, 5 m³/h air capacity at 0.125 kPa differential
MR-8, débit d'air de 5 m³/h à 0.125 kPa diff.

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la
Métrieologie léale d'Industrie Canada, pour:

CATÉGORIE D'APPAREIL:

Compteur volumétrique de gaz, à membrane, à
conversion de température

MANUFACTURER / FABRICANT:

Equimeter Inc.
805 Liberty Blvd.
P.O. Box 528
Dubois, PA, USA
15801

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.

SUMMARY DESCRIPTION:

The R-275/MR-8 models are positive displacement, temperature-converting diaphragm gas meters of the conventional "Glover" design.

The R-275/MR-8 models differ from the already approved (AG-0292) RC/RCM-230TC meters, in that R-275/MR-8 have larger valve seats and valves. Consequently, the crank, links and brackets are larger to accommodate the larger valves of the R-275/MR-8.

The specifications for the R-275/MR-8 are as follows:

Rated air capacity at 0.5 in H₂O/0.125 kPa diff.:
Débit d'air nominal à 0.5 po H₂O/0.125 kPa diff.:

Capacity per tangent revolution:
Capacité par révolution de la tangente:

Maximum working pressure:
Pression de service maximale:

Base temperature:
Température de base:

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les modèles R-275/MR-8 sont des compteurs volumétriques de gaz à membrane et à conversion de température du modèle classique "Glover".

Les modèles R-275/MR-8 diffèrent des compteurs RC/RCM-230TC déjà approuvés (AG-0292) par l'emploi de soupapes et de sièges de soupapes plus grands. Ainsi, la manivelle, les liaisons et les supports sont plus grands pour s'adapter aux soupapes des modèles R-275/MR-8.

Caractéristiques de R-275/MR-8:

	IMPERIAL/IMPÉRIAL	METRIC/MÉTRIQUE (MR-8)
	175 ft ³ /h	5 m ³ /h
	175 pi ³ /h	5 m ³ /h
	0.125 ft ³ /h	3.57 dm ³
	0.125 pi ³ /h	3.57 dm ³
	5 psig	35 kPa (gauge)
	5 lb/po ² (mano)	35 kPa (mano)
	15°C	60°F
	15°C	60°F

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****REGISTER TYPE/TYPE D'ENREGISTREUR****IMPERIAL/IMPÉRIAL****METRIC/MÉTRIQUE**

	<u>Odometer</u> <u>A rouleaux</u>	<u>Clock</u> <u>Horloge</u>	<u>Odometer</u> <u>A rouleaux</u>
Number of register dials/drums Nombre de cadrans/tambours	4 drums 4 tambours	4 dials 4 cadrans	5 drums 5 tambours
Register capacity Capacité de l'enregistreur	999,900 ft ³ 999 900 pi ³	999,999 ft ³ 999 999 pi ³	99,999 m ³ 99 999 m ³
Test dial volume per revolution Volume au cadran d'essai par révolution	2 ft ³ 2 pi ³	2 ft ³ 2 pi ³	0.05 m ³ 0.05 m ³
Register part number Numéro de l'enregistreur	001-63-538-69 001-63-538-69	001-63-538-15 001-63-538-15	001-63-538-99 001-63-538-99

The diaphragms are stamped with the manufacturer's name, date of manufacture and the code "E" or "EB", representing the diaphragm material of cotton or cotton/polyester respectively.

Les membranes sont estampées du nom du fabricant, de la date de fabrication et du code "E" ou "EB" désignant le matériau de la membrane comme étant respectivement du coton ou du coton/polyester.

MARKINGS:

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

- Manufacturer's name: Equimeter Inc.
- Model designation: R-275 or MR-8
- Serial number:
- Departmental approval number: AG-0373
- Contractor's inspection number:
- Maximum working pressure: 5 psig or 35 kPa
- Rated air capacity at 0.5 in H₂O or 0.125 kPa diff.
- Base temperature: 60°F or 15°C

SEALING:

Sealing can be accomplished by drilling holes in the heads of diagonally opposite screws on the register cover and the screws holding the handhole cover. The meter can be effectively sealed using the disc and wire method (refer to photo on page 5).

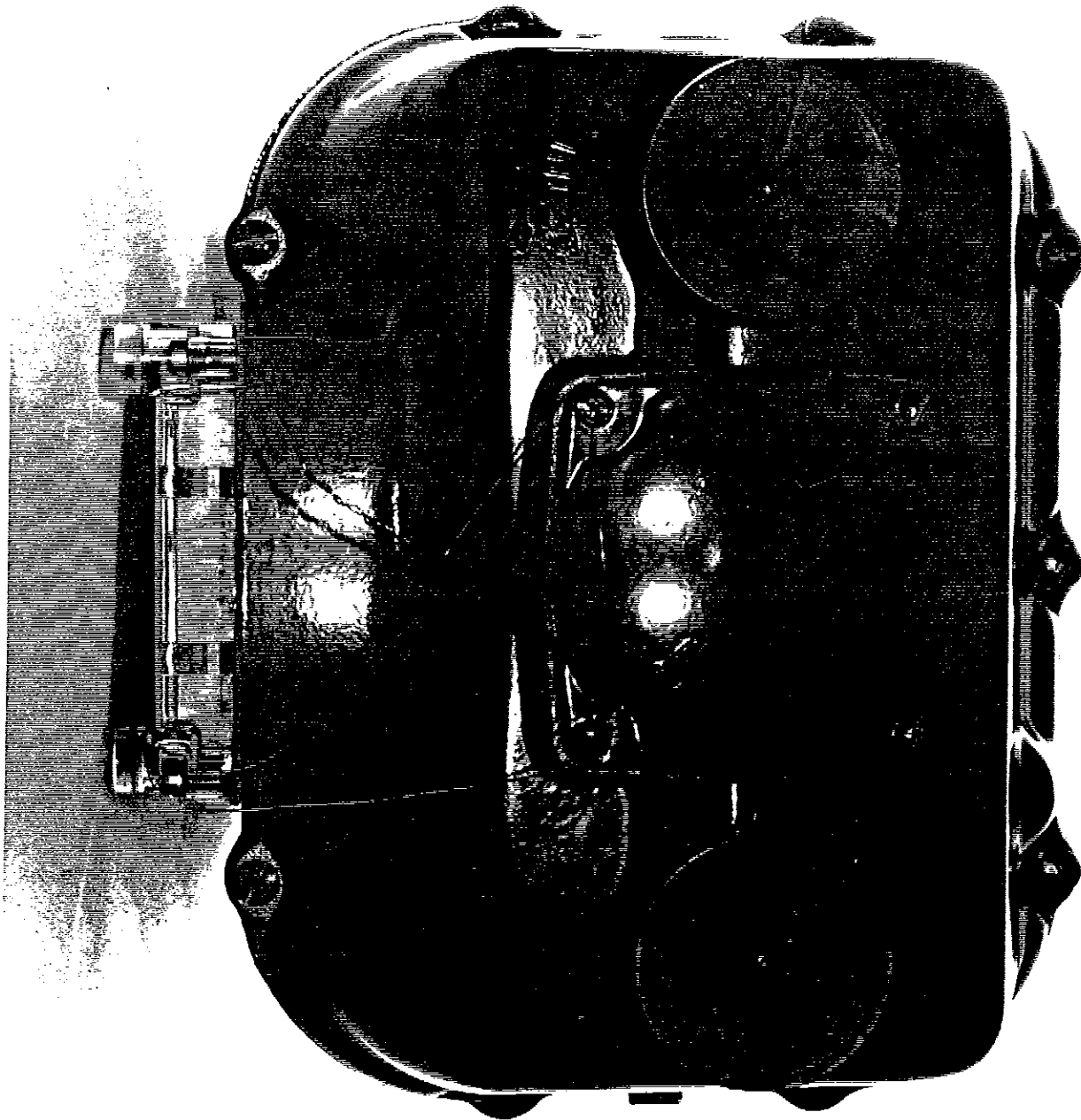
MARQUAGES:

Une plaque signalétique fixée au couvercle avant du compteur porte les renseignements suivants:

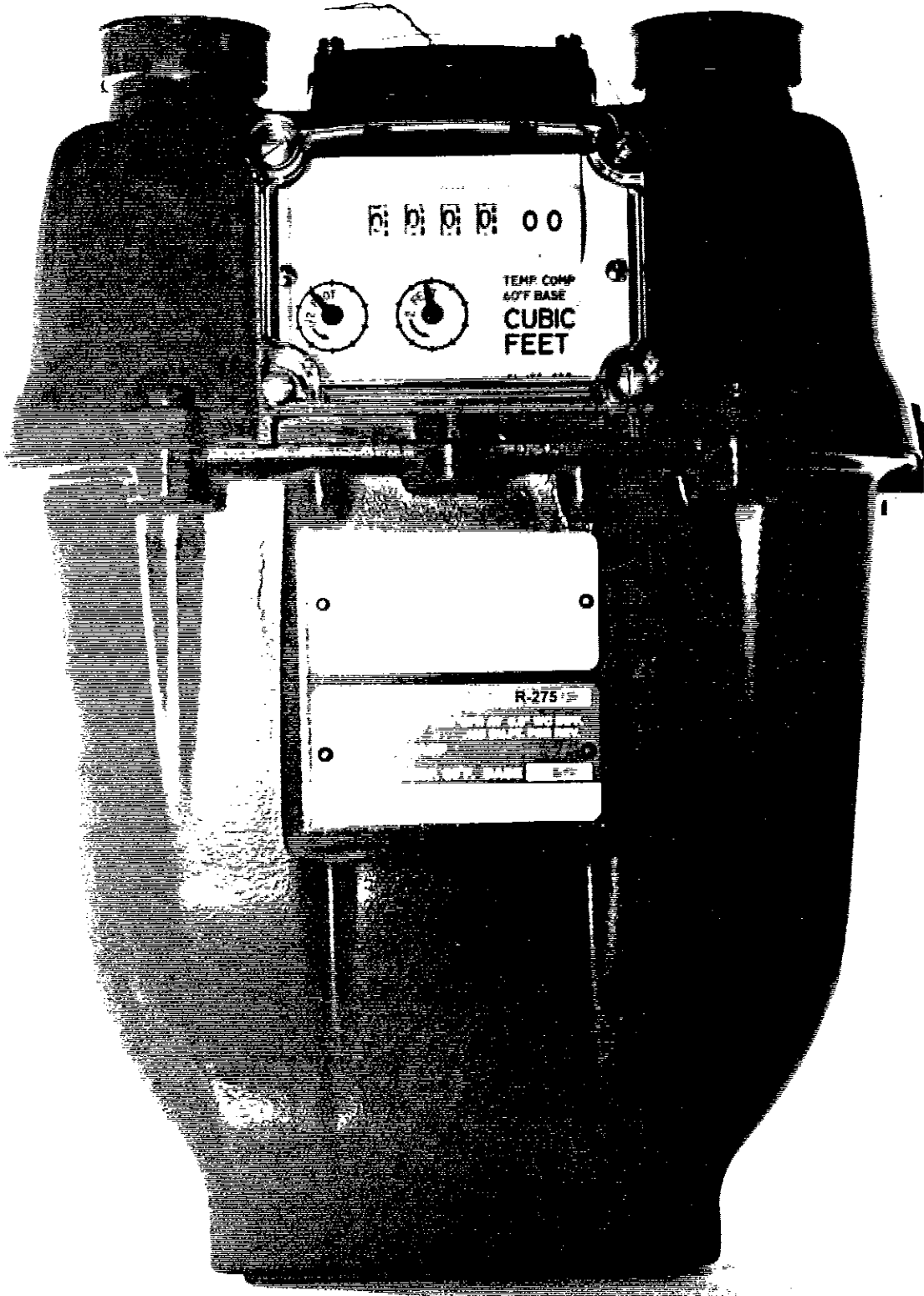
- Nom du fabricant: Equimeter Inc.
- Désignation du modèle: R-275 ou MR-8
- Numéro de série:
- Numéro d'approbation du Ministère: AG-0373
- Numéro d'inspection de l'entrepreneur
- Pression de service maximale: 5 lb/po² (mano) ou 35 kPa
- Débit nominal avec air à 0.5 po H₂O ou 0.125 kPa diff.
- Température de base: 60°F ou 15°C

SCELLAGE:

Le scellage peut se faire en perçant des trous dans les têtes des vis diagonalement opposées sur le couvercle de l'enregistreur et dans les vis retenant le couvercle de visite. Le compteur peut être bien scellé avec un disque et un fil métallique (voir photo à la page 5).



AG-0373



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.



H. L. Fraser

Chief,
Electricity and Gas

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.

SEP 15 1994

Date:

Chef,
Électricité et Gaz