



Consumer and  
Corporate Affairs  
Canada

Consommation  
et Corporations  
Canada

Legal Metrology

Métrieologie Légale

G-101-1

Approval No. d'approbation

Ottawa

SEP 30 1982

**NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION**

Approval granted to:

Approbation accordée à:

ROCKWELL INTERNATIONAL OF CANADA LIMITED  
41 Massey Road, P.O. Box 606  
Guelph, Ontario  
N1H 6L3

  
W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories  
Standards Building  
Tunney's Pasture, Holland Ave.,  
Ottawa, Ontario  
K1A 0C9

Chef  
Laboratoires de la Métrieologie légale  
Immeuble des normes  
Parc Tunney, Avenue Holland  
Ottawa, Ontario  
K1A 0C9



- 1 -

ROCKWELL TYPE RC-5000 (Imperial Units)  
AND RC-M-5000 (Metric Units) STANDARD  
AND TEMPERATURE COMPENSATED POSITIVE  
DISPLACEMENT GAS METERS

The approval supersedes circulars  
G-101 dated October 29, 1973.

APPARATUS:

Model Designation/désignation du  
modèle:

Rated Air Capacity at 0.5 in. W.C.  
or 0.125 kPa/Débit d'air nominal à  
0.5 po d'eau ou 0.125 kPa:

Capacity per Tangent Revolution/  
Capacité par révolution du bras:

Tangent to Test Dial Revolution/  
Rapport de révolution; bras au cadran  
de contrôle:

Maximum Working Pressure/Pression de  
service maximale:

Intermediate Gear Assembly Number\*/  
Référence de l'engrenage  
intermédiaire\*:

Intermediate Gear Assembly Ratio/  
Rapport d'engrenage intermédiaire:

Compensating Tangent Activity/  
Déplacement du bras de compression:

Manufacturer's recommended bias  
for low and high load tests/  
Déviation recommandée par le  
fabricant pour les essais à faible  
charge et à charge élevée:

Base Temperature/Température de base:

COMPTEURS A GAZ VOLUMÉTRIQUES ROCKWELL  
STANDARD ET A COMPENSATION DE TEMPÉRA-  
TURE, TYPE RC-5000 (unités impériales)  
ET TYPE RC-M-5000 (unités métriques)

Le présent avis d'approbation remplace  
la circulaire G-101 en date du 29  
octobre 1973.

Appareil:

IMPERIAL/impérial

METRIC/métrique

RC-5000

RC-M-5000

1740 ft<sup>3</sup>/h

49.3 m<sup>3</sup>

2 ft<sup>3</sup>

50 dm<sup>3</sup>

5:1

2:1

100 p.s.i.g./lb/po<sup>2</sup>(mano)

700 kPa

002-67-412-04

002-67-412-07

5:1

2:1

.00366"/°F

0.16892 mm/°C

-0.3% -0.3%

-0.3% -0.3%

60°F

15°C

\*The part number and the meter model  
designation, i.e. "RC-5000" or  
"RC-M-5000" shall appear on the appro-  
priate intermediate gear assemblies.

\*La référence et la désignation du  
modèle, soit "RC-5000" ou "RC-M-5000",  
doivent figurer sur les boîtes d'engre-  
nage appropriées.

.../2

	<u>IMPERIAL/impérial</u>	<u>METRIC/métrique</u>
Register Type/type d'enregistreur:	Dial/cadran	Cyclometer/odometre
i) Part number**/référence**:	005-68-537-00	011-14-637-41
ii) Register Capacity/Capacité de l'enregistreur:	9,999,999 ft <sup>3</sup>	999,999 m <sup>3</sup>
iii) Number of registering Dials/Drums /Nombre de cadrans ou de tambours enregistreurs:	7	6
iv) Test Dial Volume per Revolution/ Volume par révolution du cadran de contrôle:	10 ft <sup>3</sup>	0.1 m <sup>3</sup>
Diaphragm Material, designation/ Désignation du diaphragme:	Rockwell "E"	Rockwell "E"
Meter Connection; Female/Raccord de compteur, femelle:	4" N.P.T.	4" N.P.T.

\*\*Register shall have its part number marked on the backplate.

\*\*La référence de l'enregistreur doit figurer sur la plaque signalétique de ce dernier.

Description: The RC-5000 and RC-M-5000 Standard and Temperature Compensated Gas Meters are of conventional Rockwell design. This type of gas meter has four chambers and utilizes a "D-type" slide valve mechanism, driven by typical Rockwell cross linkage.

Description: Les compteurs à gaz RC-5000 et RC-M-5000 standard et à compensation de température sont de conception Rockwell classique. Les compteurs de ce type comportent quatre compartiments et une soupape en "D" entraînée par le dispositif de liaison croisé particulier à Rockwell.

These meters are comprised of a cast aluminum alloy case, a removable valve and diaphragm assembly and a meter case cover, on top of which the index or auxiliary device is mounted.

Les compteurs sont composés des éléments suivants: un boîtier en alliage d'aluminium coulé sous pression, un ensemble à soupape et à diaphragme amovible et un couvercle de boîtier de compteur sur lequel sont installés l'indicateur ou le dispositif auxiliaire.

Provision for calibration adjustment is by means of a double adjustable tangent, which adjusts the displacement per revolution as well as the timing of the "D-type" slide valves, with respect to the diaphragms. This calibration adjustment is accessible through a hand hole plate, located on the top of the meter's cover.

Le réglage aux fins d'étalonnage s'effectue au moyen d'un bras réglable qui régularise à la fois le déplacement par révolution et le déclenchement de la soupape en fonction du diaphragme. Ce dispositif de réglage est accessible par un trou de bras pratiqué dans le couvercle du compteur.

Description: Continued

Each meter shall have a nameplate containing the following information:

1. Manufacturer's Name
2. Model Designation
3. Manufacturer's Serial Number
4. Rated Capacity; ft<sup>3</sup>/h at 0.5 in. W.C. differential or m<sup>3</sup>/h at 0.125 kPa differential.
5. Maximum Working Pressure; 100 p.s.i.g. or 700 kPa
6. Temperature compensated meters shall have a red background badge with the following information:  
     "Temp. Comp. m<sup>3</sup> at 15°C"  
 OR  
     "Temp. Comp. ft<sup>3</sup> at 60°F"

Sealing of the meter shall be in accordance with instructions outlined in Technical Gas Circular G-76-1.

Reference NO.: G6635-R2-23

Description: Suite

Les renseignements suivants doivent figurer sur la plaque signalétique de chaque compteur:

1. nom du fabricant
2. désignation du modèle
3. numéro de série désigné par le fabricant
4. capacité nominale: pi<sup>3</sup>/h à 0.5 po d'eau de pression différentielle ou m<sup>3</sup>/h à 0.125 kPa de pression différentielle
5. pression de service maximale: 100 lb/po<sup>2</sup> (mano) ou 700 kPa
6. les compteurs à compensation de température doivent être munis d'une plaque à fond rouge portant les indications suivantes:  
     "Temp. comp., m<sup>3</sup> à 15°C"  
 OU  
     "Temp. comp., pi<sup>3</sup> à 60°F"

Les compteurs doivent être plombés conformément aux instructions de la circulaire technique du gaz G-76-1.

No. de référence: G6635-R2-23

