



Consumer and
Corporate Affairs
Canada

Consommation
et Corporations
Canada

Legal Metrology

Métrieologie Légale

G-94-1

Approval No. d'approbation

Ottawa

NOV 5 1982

NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION

Approval granted to:

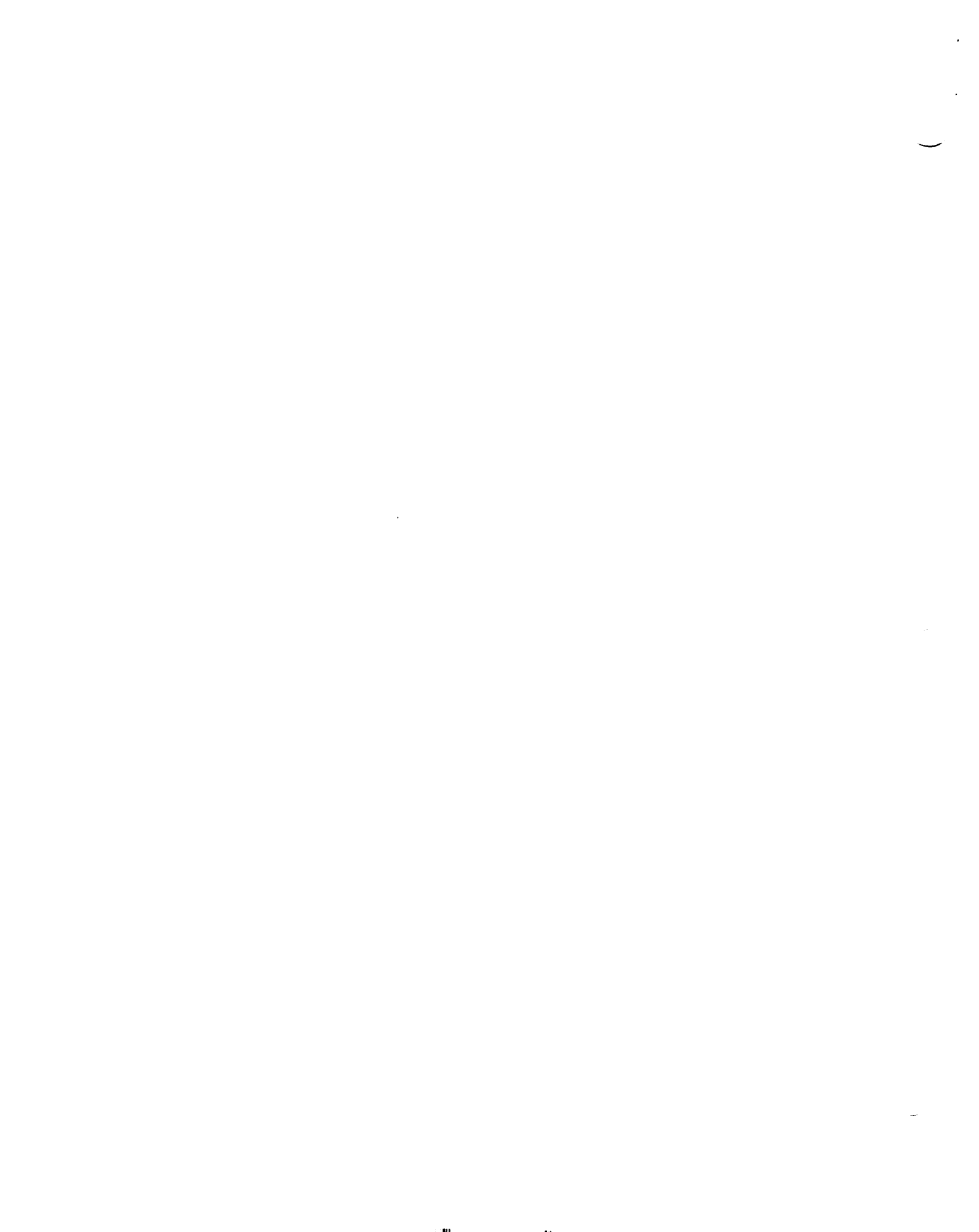
Approbation accordée à:

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-1000 (Imperial Units)
AND RC-M-1000 (Metric Units) STANDARD
AND TEMPERATURE COMPENSATED POSITIVE
DISPLACEMENT GAS METERS

The approval supersedes circulars
G-94 dated September 13, 1972.

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-1000 (unités impériales)
ET TYPE RC-M-1000 (unités métriques)

Le présent avis d'approbation remplace
la circulaire G-94 en date du 13
septembre 1972.

Appareil:

<u>IMPERIAL/impérial</u>	<u>METRIC/métrique</u>
RC-1000	RC-M-1000
775 ft ³ /h	22 m ³
0.625 ft ³	16.6 dm ³
16:1	6:1
25 p.s.i.g./lb/po ² (mano)	175 kPa
002-16-412-00	002-16-412-02
16:1	6:1
.00250"/°F	0.11538 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-1000" or
"RC-M-1000" shall appear on the appro-
priate intermediate gear assemblies.

*La référence et la désignation du
modèle, soit "RC-1000" ou "RC-M-1000",
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/odomètre
i) Part number**/référence**:	005-68-537-00	011-14-637-41
ii) Register Capacity/Capacité de l'enregistreur:	9,999,999 ft ³	999,999 m ³
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 ³	0.1 m ³
Diaphragm Material, designation/ Désignation du diaphragme:	Rockwell "E"	Rockwell "E"
Meter Connection; Female/Raccord de compteur, femelle:	3" N.P.T.	3" 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-1000 and RC-M-1000 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-1000 et RC-M-1000 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; ft³/h at 0.5 in. W.C. differential or m³/h at 0.125 kPa differential.
5. Maximum Working Pressure; 25 p.s.i.g. or 175 kPa
6. Temperature compensated meters shall have a red background badge with the following information:
 "Temp. Comp. m³ at 15°C"
 OR
 "Temp. Comp. ft³ 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: pi³/h à 0.5 po. d'eau de pression différentielle ou m³/h à 0.125 kPa de pression différentielle
5. pression de service maximale: 25 lb/po² (mano) ou 175 kPa
6. les compteurs à compensation de température doivent être munis d'une plaque à fond rouge portant les indications suivantes:
 "Temp. comp., m³ à 15°C"
 OU
 "Temp. comp., pi³ 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

