



Consumer and
Corporate Affairs
Canada

Consommation
et Corporations
Canada

Legal Metrology

Métrieologie Légale

G-145

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-3000 (Imperial Units)
AND RC-M-3000 (Metric Units) STANDARD
AND TEMPERATURE COMPENSATED POSITIVE
DISPLACEMENT GAS METERS

The approval supersedes circulars SGA-173, dated November 18, 1959 and SGA-285, dated March 13, 1964.

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/Déviat^on 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-3000 (unités impériales)
ET TYPE RC-M-3000 (unités métriques)

Le présent avis d'approbation remplace la circulaire SGA-173 en date du 18 novembre 1959 et la circulaire SGA-285 en date du 13 mars 1964.

Appareil:

<u>IMPERIAL/impérial</u>	<u>METRIC/métrique</u>
RC-3000	RC-M-3000
1100 ft ³ /h	31.2 m ³ /h
0.77 ft ³	20.0 dm ³
13.008:1	5:1
100 p.s.i.g./1b/po ² (mano)	700 kPa
001-14-412-03	002-20-412-00
13.008:1	5:1
.00269"/°F	0.12415 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-3000" or "RC-M-3000" shall appear on the appropriate intermediate gear assemblies.

*La référence et la désignation du modèle, soit "RC-3000" ou "RC-M-3000", doivent figurer sur les boîtes d'engrenage appropriées.

	<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 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	0.10 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-3000 and RC-M-3000 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-3000 et RC-M-3000 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; 100 p.s.i.g. or 700 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: 100 lb/po² (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., 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