



Consumer and
Corporate Affairs

Legal Metrology

Consommation et
corporations

Métrieologie Légale

G-60-1

Approval No. d'approbation

Ottawa

JUL 20 1982

NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION

Approval granted to:

Approbation accordée à:

Rockwell International of Canada Limited
41 Massey Road, P.O. Bx 606
Guelph, Ontario
N1H 6L3



W.R. Virtue

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

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

Rockwell Type RC-750 (Metric unit)
Standard and Temperature Compensated
Positive Displacement Diaphragm Gas
Meters

Compteurs à gaz volumétriques Rockwell,
types RC-750 (unités métriques) standard,
à compensateur de température et à
diaphragme.

This approval supersedes circular G-60,
dated October 22, 1969.

Le présent avis d'approbation remplace la
circulaire G-60 en date du 22 octobre
1969.

Apparatus:

Appareil:

IMPERIAL/impérial

METRIC/métrique

Model Designation/modèle:	RC-750	RC-M-750
Rated Air Capacity at/débit nominal d'air à 0.5 in W.C. or 0.125kPa:	600ft ³ /h	17dm ³ /h
Capacity per Tangent Revolution/capacité par tour de bras:	0.385ft ³	11.1dm ³
Tangent to Test Dial Revolution/rapport de tour bras au cadran d'essai:	26:1	9:1
Maximum Working Pressure/pression de service maximale:	20 p.s.i.g.	140 kPa
Intermediate Gear Assembly Number/numéro du train d'engrenages intermédiaires*:	001-14-412-07	001-14-412-00
Intermediate Gear Assembly Ratio/rapport des engrenages intermédiaires:	26:1	9:1
Compensating Tangent Activity/mouvement du bras de compensation;	0.00246"/°F	0.06248mm/°C
Manufacturer's recommended bias for low and high load and high load tests/déviaton recommandé par le fabricant pour les charges faibles et élevées et les essais à charge élevée(percent):	-0.3 -0.3	-0.3 -0.3
Base Temperature/température de base:	60°F	15°C
Register Type/type d'enregistreur:	Cyclometer	Dial
(i) Part number/référence;**	005-68-537-00	011-14-637-41
(ii) Register Capacity/capacité de l'enregistreur;	9 999 990 ft ³	999 999 m ³
(iii) Number of Registering Dials/Drums Nombre de cadrans/tambours enregistreurs;	6	6
(iv) Test Dial Volume per Rev./capacité du cadran d'essai par tour;	10 ft ³	0.10 m ³
Diaphragm Material, designation/désignation du matériau du diaphragme;	Rockwell "E"	Rockwell "E"
Meter Connection; Male/raccord de compteur, mâle:	1½"	1½"

*The part number and the meter model designation, i.e.; "RC-750" or "RC-M-750" shall appear on the appropriate intermediate gear assemblies.

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

Description:

The RC-750 and RC-M-750 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.

These meters are comprised of a die 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.

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.

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; 20 p.s.i.g. or 140 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".

*La référence et la désignation du modèle de compteur, c.-à-d. "RC-750" ou "RC-M-750" doivent figurer sur le train d'engrenages intermédiaire approprié.

**La référence de l'enregistreur doit être indiquée sur la plaque arrière.

Description:

Les compteurs à gaz standard et à compensateur de température de modèles RC-750 et RC-M-750 sont de conception Rockwell classique. Il s'agit de compteurs à gaz comportant quatre compartiments et utilisant des tiroirs en D commandés par une tringlerie à montage croisé type Rockwell.

Les présents compteurs comportent un boîtier en alliage d'aluminium moulé sous pression, un ensemble déposable tiroirs/diaphragme et un couvercle au-dessus duquel est monté l'indicateur ou un dispositif auxiliaire.

Le réglage aux fins d'étalonnage est effectué à l'aide d'un bras double réglable qui régularise, d'une part, le volume par tour et, d'autre part, le mouvement des tiroirs en D en fonction du diaphragme. Le dispositif de réglage est accessible par une plaque à trou de bras fixée sur la partie supérieure du couvercle du compteur.

Les compteurs doivent porter une plaque signalétique indiquant les renseignements suivants:

- 1) nom du fabricant;
- 2) désignation du modèle;
- 3) numéro de série du fabricant;
- 4) capacité nominale; pi³/h à 0.5 po d'eau (pression différentielle) ou m³/h à 0.125 kPa (pression différentielle).
- 5) pression de service maximale; 20 lb/po² (mano.) ou 140 kPa;
- 6) la plaque signalétique des compteurs à compensateur de température doit porter la mention suivante inscrite sur fond rouge:

"Temp. Comp., m³ à 15°C" ou
"Temp. Comp., pi³ à 60°F".

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

Le plombage des compteurs doit être effectué conformément à la circulaire technique du gaz G-76/1.

Reference no.: G6635-R2-23

No. de référence: G6635-R2-23