



Consumer and
Corporate Affairs
Canada

Consommation
et Corporations
Canada

Legal Metrology

Métrieologie Légale

G - 117-1

Approval No. d'approbation

Ottawa

1981-09-15

NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION

Approbation accordée à:

Approval granted to:

Rockwell International of Canada Ltd
41 Massey Road, P. O. Box 606
GUELPH, Ontario
N1H 6L3

D. L. Smith, P. Eng.

Chef
Division de l'électricité et du gaz
Direction de la métrologie légale
Immeuble des normes
Avenue Holland
Ottawa (Ontario)
K1A 0C9

Chief
Electricity and Gas Division
Legal Metrology Branch
Standards Building
Holland Avenue
Ottawa (Ontario)
K1A 0C9

COMPTEURS À GAZ VOLUMÉTRIQUES ROCKWELL
DE TYPE STANDARD, MÉTRIQUE, À COMPENSATION
DE TEMPÉRATURE - MODÈLE RC-M-230

Le présent avis complète l'avis d'approbation G-117
en date du 20 mai 1976.

Appareil

| | |
|--|--|
| Modèle: | RC-M-230 |
| Débit nominal d'air à 0.125 kPa: | 5 m ³ /h |
| Capacité par tour de bras: | 3.57 dm ³ |
| Rapport de tour: bras au cadran de contrôle de 0.05 m ³ : | 14:1 |
| Pression de service maximale: | 35 kPa (manométrique) |
| Mouvement du bras de compensation: | 0.073607 mm/°C |
| Déviations recommandées par le fabricant pour les charges faibles et élevées: | -0.3 % |
| Température de base: | 15°C |
| Enregistreur: | Numérique |
| i) Référence:* | 001-63-538-74 |
| ii) Désignation du cadran: | 8-74 |
| iii) Capacité de l'enregistreur: | 99 999 m ³ |
| iv) Nombre de tambours indicateurs: | 5 |
| v) Capacité du cadran de contrôle: | 0.01 m ³ et 0.05 m ³ |
| Raccords de compteurs, mâles: | 1 po |

*Le numéro de référence du compteur doit être indiqué
sur la plaque arrière.

ROCKWELL TYPE RC-M-230
STANDARD AND TEMPERATURE COMPENSATED
POSITIVE DISPLACEMENT METRIC GAS METER

This approval supplements Notice of Approval G-117
dated May 20, 1976.

Apparatus

| | |
|---|---|
| Model designation: | RC-M-230 |
| Rated air capacity at 0.125 kPa: | 5 m ³ /h |
| Capacity per tangent revolution: | 3.57 dm ³ |
| Tangent 0.05 m ³ to test dial revolution ratio: | 14:1 |
| Maximum working pressure: | 35 kPa (gauge) |
| Compensating tangent activity: | 0.073607 mm/°C |
| Manufacturer's recommended bias for low and high load: | -0.3% |
| Base temperature: | 15 °C |
| Register: | Digital |
| (i) Part number:* | 001-63-538-74 |
| (ii) Faceplate designation: | 8-74 |
| (iii) Register capacity: | 99 999 m ³ |
| (iv) Number of registering drums: | 5 |
| (v) Test dial volume: | 0.01 m ³ and 0.05 m ³ |
| Meter connections, male: | 1" |

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

Description

À l'exception des modifications entraînées par la conversion au système métrique indiquées ci-dessous, tous les détails du modèle RC-M-230 sont les mêmes que ceux indiqués dans l'avis G-117.

- i) Le pas linéaire de la vis sans fin est de 0.1122.
Le pignon de la vis sans fin comprend 14 dents (couleur bleu).
Rapport: 14:1.

- ii) L'engrenage du presse-étoupe comprend 16 dents (marqué: M-16).
L'engrenage d'entraînement de l'aiguille comprend 16 dents (couleur bleu).
Rapport 1:1.

Chaque compteur doit porter une plaque signalétique indiquant les renseignements suivants:

- 1. Nom du fabricant.
- 2. Désignation du modèle.
- 3. Numéro de série.
- 4. Capacité nominale, m³/h à 0.125 kPa de pression différentielle.
- 5. Pression de service maximale, 35 kPa.
- 6. La plaque signalétique des compteurs à compensation de température doit porter l'inscription suivante, sur fond rouge:
"Temp. comp., m³ à 15 °C"

Chaque compteur doit être plombé au moyen d'un fil ou l'équivalent qui traverse, dans l'ordre, une vis sur l'aiguille, sur la partie supérieure du compteur et sur le couvercle au trou de bras.

Réf.: G6635-C6-23

Description

Except for the modifications due to metrication described below, all details of the RC-M-230 are the same as outlined in the aforementioned circular.

- (i) Worm gear linear pitch is 0.1122.
Worm gear wheel contains 14 teeth (color blue).
Ratio 14:1.
- (ii) Stuffing box gear contains 16 teeth (marked: M-16).
Index drive gear contains 16 teeth (color blue).
Ratio 1:1.

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, m³/h at 0.125 kPa differential.
5. Maximum working pressure, 35 kPa.
6. Temperature compensated type meters shall have a red background badge with the following information:
"Temp. Comp. m³ at 15^oC."

Each meter is to be sealed by passing a sealing wire, or an approved equivalent, through one screw on the index, on the top, and on the hand-hole cover, in succession.



Consumer and
Corporate Affairs

Consommation et
corporations

Legal Metrology Branch
Standards Building
Holland Avenue
Ottawa, Ontario
K1A 0C9

**NOTICE OF APPROVAL
AVIS D'APPROBATION**

D R A F T
G-117-1

Ottawa, August 6, 1981

ROCKWELL TYPE RC-M-230
STANDARD AND TEMPERATURE COMPENSATED
POSITIVE DISPLACEMENT METRIC GAS METER

This approval supplements Notice of Approval G-117 dated May 20, 1976.

Apparatus

| | |
|---|---|
| Model designation: | RC-M-230 |
| Rated air capacity at 0.125 kPa: | 5 m ³ /h |
| Capacity per tangent revolution: | 3.57 dm ³ |
| Tangent 0.05 m ³ to test dial revolution ratio: | 14:1 |
| Maximum working pressure: | 35 kPa (gauge) |
| Compensating tangent activity: | 0.073607 mm/°C |
| Manufacturer's recommended bias for low and high load: | -0.3% |
| Base temperature: | 15°C |
| Register: | Digital |
| (i) Part number:* | 001-63-538-74 |
| (ii) Faceplate designation: | 8-74 |
| (iii) Register capacity: | 99 999 m ³ |
| (iv) Number of registering drums: | 5 |
| (v) Test dial volume: | 0.01 m ³ and 0.05 m ³ |
| Meter connections, male: | 1" |

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

Description

Except for the modifications due to metrication described below, all details of the RC-M-230 are the same as outlined in the aforementioned circular.

(i) Worm gear linear pitch is 0.1122.

Worm gear wheel contains 14 teeth (color blue).
Ratio 14:1.

(ii) Stuffing box gear contains 16 teeth (marked: ~~M~~-16).

Index drive gear contains 16 teeth (color blue).
Ratio 1:1.

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, m³/h at 0.125 kPa differential.
5. Maximum working pressure, 35 kPa.
6. Temperature compensated type meters shall have a red background badge with the following information:

"Temp. Comp. m³ at 15^oC."

Each meter is to be sealed by passing a sealing wire, or an approved equivalent, through one screw on the index, on the top, and on the hand-hole cover, in succession.