



Consumer and
Corporate Affairs

Consommation et
corporations

NOTICE OF APPROVAL
AVIS D'APPROBATION

G-65-7

Ottawa, 1981 07 02

Approbation accordée à:

Approval granted to:

Canadian Meter Company Ltd
Milton, Ontario
and
Edmonton, Alberta

(per) 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 A GAZ VOLUMETRIQUES ROTATIFS
DE LA CANADIAN METER COMPANY,
MODELE 2M CVM, TYPE IMPERIAL ET METRIQUE

Le présent avis complète les avis d'approbation G-65, G-65-1 et G-65-3.

Appareil

	<u>Impérial</u>	<u>Métrique</u>
Désignation du modèle:	2M CVM	METRIC 2M CVM
Capacité nominale:	2000 pi ³ /h	60 m ³ /h
Capacité par tour de l'arbre de la commande de mesure :*	10 pi ³	0.1 m ³
Pression de régime maximale approuvée (mano):	175 lb/po ²	1200 kPa
Raccords du compteur:	1½ po, mâle NPT	
Dispositif d'affichage numérique:		
i) Numéro de pièce approuvé:**	54968G011	S.O.
ii) Rapport de démultiplication approuvé: ** †	279.297:1	S.O.
Boîte d'engrenage de la commande de mesure:		
i) Numéro de pièce approuvé:	55933G070	55933G072
ii) Rapport de démultiplication approuvé:	559.07:1	197.44:1

*Dans le cas des compteurs à commande de mesure, ce renseignement paraît sur le boîtier de la commande de mesure.

**Aux fins d'identification, ces renseignements doivent être inscrits sur le bâti de la boîte d'engrenage.

** †Une autre rapport de démultiplication de 2:1 au niveau de enregistreur assemblage permet d'obtenir un rapport total de 558.594:1. Ce rapport est inscrit sur le boîtier de l'indicateur.

....suite

CANADIAN METER COMPANY, MODEL 2M CVM
IMPERIAL AND METRIC, ROTARY POSITIVE
DISPLACEMENT GAS METERS

This approval is supplementary to Notices of Approval G-65, G-65-1 and G-65-3.

Apparatus

	<u>Imperial</u>	<u>Metric</u>
Model designation:	2M CVM	METRIC 2M CVM
Rated Capacity:	2000 cu.ft./hr	60 m ³ /h
Capacity per revolution of instrument drive shaft:*	10 cu. ft.	0.1 m ³
Maximum approved working pressure:	175 psig	1200 kPa (gauge)
Meter connections:	1½ inch NPT male	
Digital readout assembly:		
(i) Approved readout part number:**	54968G011	N.A.
(ii) Approved gear ratio:**†	279.297:1	N.A.
Instrument Drive Gear Box Assembly:		
(i) Approved part number:**	55933G070	55933G072
(ii) Approved gear ratio:*	559.07:1	197.44:1

*This information appears on the instrument drive housing for Instrument Drive type meters.

**This information appears on the frame of the gear box assembly for identification purposes.

** †Further gear reduction of 2:1 occurs in the register assembly for an overall gear ratio of 558.594:1. This gear ratio appears on the index housing.

....Continued

Appareil - Suite

Enregistreurs approuvés aux fins d'utilisation avec des compteurs
à commande de mesure:

	<u>Impérial</u>	<u>Métrique</u>
Type:	Pendule	Odomètre
Numéro de pièce:	42961G015	52170G002
Désignation du cadran:	224	RM 108-0.1
Capacité du cadran de contrôle:	10 pi ³ /tr	01 m ³ /tr
Nombre de cadrans:	5	6
Capacité totale:	9 999 900 pi ³	999 999 m ³

Description

Les compteurs mentionnés dans le présent avis s'ajoutent aux compteurs rotatifs de la série CVM visés par les avis d'approbation G-65, G-65-1 et G-65-3. L'organe de mesure de même conception que les dispositifs déjà approuvés ne diffère que dans la dimension qui varie en fonction de la capacité nominale du compteur.

Le numéro de pièce des enregistreurs régis par le présent avis est indiqué sur la plaque arrière. Les enregistreurs du type pendule à indication en unités impériales sont identiques à ceux déjà approuvés. Le train d'engrenages intérieur et le bâti de ces enregistreurs sont en laiton. Le cadran en métal présente un marquage noir sur fond blanc. Les enregistreurs métriques du type odomètre sont de conception classique et fabriqués à partir d'une matière plastique noire moulée. Le cadran de ces enregistreurs est en aluminium et présente un marquage noir sur fond gris argent. L'unité de mesure, le METRE CUBE, et la capacité de l'aiguille du cadran par tour doivent également être indiquées sur le cadran.

Tout compteur qui n'est pas muni d'une commande de mesure ni d'un dispositif auxiliaire correcteur de pression est approuvé aux seules fins d'utilisation à basse pression, soit environ 7 onces par pouce carré (3 kPa) ou moins, sauf s'il est utilisé pour un mesurage par facteur de pression approuvé.

....suite

Apparatus - Continued

Approved registers for use with Instrument Drive Meters:

	<u>Imperial</u>	<u>Metric</u>
Index Type:	Clock	Digital
Part number:	42961G015	52170G002
Face Plate Designation:	224	RM 108-0.1
Test Dial Capacity:	10 cu ft /rev.	0.1 m ³ /rev
Number of Dials:	5	6
Total Capacity:	9 999 900 cu.ft.	999 999 m ³

Description

The meters listed in this approval are additions to the series of CVM type rotary gas meters described in Approval Notices G-65, G-65-1 and G-65-3. The metering mechanism is identical in design to those previously approved and only varies in the physical size as required by the meter's rated capacity.

The registers listed herein have the part number marked on the back-plate. The clock type register in Imperial units is identical to those previously approved. The internal gear train and the frame for this register are brass. Markings on the metal face-plate are black on a white background. The digital type metric register is of conventional design, fabricated from black, moulded plastic material. The aluminum face-plate of this register has black markings on a silver-grey background. The units of measurement, "CUBIC METRES", and the dial hand capacities per revolution, appear on the face-plate.

Any meter which is not equipped with an instrument drive or does not incorporate an auxiliary pressure correcting device is Approved for Use on Low Pressure Only of approximately seven ounces per square inch or 3 kPa, or less, unless it is used for approved pressure factor metering application.

....Continued

Description - Suite

La plaque signalétique de comptuer doit porter les renseignements suivants:

1. Nom du fabricant.
2. Désignation du type et du modèle.
3. Numéro de série du compteur.
4. Capacité nominale du compteur, en pi^3/h ou en m^3/r .
5. Pression de régime maximale, en lb/po^2 ou en kPa.
6. Sens de l'écoulement dans le compteur.
7. Capacité par tour et sens de rotation de l'arbre de la commande de mesure.
8. Rapport de démultiplication total.

Toutes les autres dispositions et exigences indiquées dans les avis d'approbation que complète le présent avis demeurent en vigueur.

Réf.: G-6635-C6-24

Description - Continued

The nameplate or badges on the meter shall include the following information:

1. Maker's Name.
2. Type and model designation.
3. Serial number of the meter.
4. Rated capacity of the meter, cubic feet per hour or m³ per hour.
5. Maximum working pressure, psi or kPa.
6. Direction of flow through the meter.
7. Capacity per revolution and direction of rotation of the instrument drive shaft.
8. Overall gear ratio.

All other provisions and stipulations contained in the Notices of Approval to which this approval is supplementary, remain in force.

Ref: G-6635-C6-24

