



Consumer and
Corporate Affairs

Consommation et
corporations

**NOTICE OF APPROVAL
AVIS D'APPROBATION**

G- 65-8

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, SERIE METRIQUE CVM,
SANS COMPENSATEUR DE TEMPERATURE

Le présent avis complète les avis d'approbation G-65, G-65-1, G-65-2, G-65-5 et G-65-6.

	<u>Appareil</u>		
Modèle:	<u>Métrique 3.5M</u>	<u>Métrique 5.3M</u>	<u>Métrique 11M</u>
Capacité nominale, M ³ /h	100	160	300
Boîte d'engrenage:			
i) Numéro de pièce:* 55933 -	-G008	-G009	-G007
ii) Rapport de démulti- plication:**	84.44:1	51.76:1	211.90:1
Capacité par tour de l'arbre de sortie, m ³ :*†	0.1	0.1	1.0
Enregistreurs, type numérique:			
i) Numéro de pièce:	52170G002	52170G002	52171G002
ii) Désignation du cadran:	RM108-0.1	RM108-0.1	RM108-1.0
iii) Capacité de l'enregis- treur, m ³	999 999	999 999	9 999 990
iv) Capacité du cadran de contrôle, m ³	0.1	1.0	1.0
Pression de régime maximale approuvée, kPa:	900	900	900
	20000 4000 5000 10 000	2000 4000 5000 10 000	
Raccords du compteur, brides	2"	3"	3"

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

**Dans le cas des compteurs à commande de mesure, ces renseignements doivent paraître sur le boîtier de la commande de mesure.
Pour ce qui est des compteurs à indicateurs, ces renseignements doivent paraître sur le boîtier de l'indicateur.

* † Les compteurs à commande de mesure doivent afficher ces renseignements sur le boîtier de la commande de mesure.

....suite

CANADIAN METER COMPANY SERIES CVM METRIC,
NON-TEMPERATURE COMPENSATED, ROTARY
POSITIVE DISPLACEMENT GAS METERS

This approval supplements Notices of Approval G-65, G-65-1, G-65-2, G-65-5 and G-65-6.

	<u>Apparatus</u>		
Model:	<u>Metric 3.5M</u>	<u>Metric 5.3M</u>	<u>Metric 11M</u>
Rated Capacity, m ³ /h:	100	160	300
Gear Box Assembly:			
(i) Part No. :* 55933 -	-G008	-G009	-G007
(ii) Gear Ratio: **	84.44:1	51.76:1	211.90:1
Capacity per rev. of output shaft, m ³ : *†	0.1	0.1	1.0
Registers, digital type:			
(i) Part No.:	52170G002	52170G002	52171G002
(ii) Face plate designation:	RM108-0.1	RM108-0.1	RM108-1.0
(iii) Register capacity, m ³ :	999 999	999 999	9 999 990
(iv) Test dial capacity, m ³ /rev:	0.1	0.1	1.0
Maximum approved working pressure, kPa:	900 2000, 4000 5000, 10 000	900 2000, 4000 5000, 10 000	900
Meter connections, flange:	2"	3"	3"

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

**For Instrument Drive type meters, this information appears on the instrument drive housing. Meters with indexes, the information appears on the index housing.

* †For Instrument Drive type meters, this information appears on the instrument drive housing.

Appareil - suite

<u>Modèle:</u>	<u>Métrique 16M</u>	<u>Métrique 25M</u>	<u>Métrique 38M</u>
Capacité nominale, m ³ /h	450	700	1100
Boîte d'engrenage			
i) Numéro de pièce:* 55933-	-G022	-G023	-G024
ii) Rapport de démulti- plication:**	134.33:1	65.33:1	43.00:1
Capacité par tour de l'arbre de sortie, m ³ :*†	1.0	1.0	1.0
Enregistreurs, type numérique:			
i) Numéro de pièce:	52171G002	52171G002	52171G002
ii) Désignation du cadran:	RM108-1.0	RM108-1.0	RM108-1.0
iii) Capacité de l'enregistreur, m ³ :	9 999 990	9 999 990	9 999 990
iv) Capacité du cadran de contrôle, m ³ /tr:	1.0	1.0	1.0
Pression de régime maxi- male approuvée, kPa:	900	900	900
Raccords du compteur, brides:	4"	6"	6"

La pression de régime maximale approuvée est fonction du matériau composant le boîtier et de l'utilisation d'un diffuseur d'écoulement, suivant les indications suivantes:

<u>Pression de régime maximale kPa</u>	<u>Matériau de boîtier</u>	<u>Diffuseur d'écoulement</u>
jusqu'à 900	Aluminium	Non approuvé
2000 4000	Fer malléable	Requis
5000 10000	Acier coulé	Requis

....suite

Apparatus - Continued

<u>Model:</u>	<u>Metric 16M</u>	<u>Metric 25M</u>	<u>Metric 38M</u>
Rated Capacity, m ³ /h	450	700	1100
Gear box assembly:			
(i) Part number:* 55933-	-G022	-G023	-G024
(ii) Gear ratio:**	134.33:1	65.33:1	43.00:1
Capacity per rev. of output shaft, m ³ :*†	1.0	1.0	1.0
Registers, digital type:			
(i) Part number:	52171G002	52171G002	52171G002
(ii) Face-plate designation:	RM108-1.0	RM108-1.0	RM108-1.0
(iii) Register capacity, m ³ :	9 999 990	9 999 990	9 999 990
(iv) Test dial capacity, m ³ /rev:	1.0	1.0	1.0
Maximum approved working pressure, kPa:	900	900	900
Meter connections, flange:	4"	6"	6"

Approved maximum working pressure depends on the case material as well as the use of a "Flow Profiler", as follows:

<u>Maximum Working Pressure,</u> kPa	<u>Case Material</u>	<u>Flow Profiler</u>
up to 900	Aluminum	Not Approved
2000, 4000	Ductile Iron	Required
5000, 10000	Cast Steel	Required

...Continued

Description

La conception et la construction des compteurs susmentionnés sont essentiellement les mêmes que celles des compteurs déjà approuvés. Le train d'engrenages a été toutefois modifié afin de permettre un affichage en unités métriques.

Les enregistreurs métriques mentionnés dans le présent avis sont de conception classique. Les enregistreurs du type odomètre sont fabriqués à partir d'une matière plastique noire moulée. L'unité de mesure, le MÈTRE CUBE, et la capacité de l'aiguille du cadran par tour doivent être inscrites sur le cadran. Le numéro de pièce des enregistreurs doit être indiqué sur la plaque arrière.

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.

La plaque signalétique du compteur doit porter les renseignements suivants:

1. Nom du fabricant.
2. Désignation du type métrique et du modèle.
3. Numéro de série du compteur.
4. Capacité nominale du compteur, m³/h.
5. Pression de régime maximale, 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 du compteur.

Toutes les autres dispositions et exigences indiquées dans les avis d'approbation mentionnés au début et relatifs aux compteurs à gaz volumétriques rotatifs de la série CVM demeurent en vigueur.