



JUL 16 1992

**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Director of the Legal Metrology Branch of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

Turbine Meter

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Canadian Meter Company Inc.  
3037 Derry Road, West  
Milton, Ontario  
L9T 2X6

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

ELSTER Quantometer SERIES/Série Q  
Q65, Q100, Q160, Q250, Q400, Q650,  
Q1000, Q1600, Q2500, Q4000, Q6500,  
Q10000

**NOTE:** This approval applies only to meters, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 13 and 14 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. The following is a summary of principal features only.

**AVIS D'APPROBATION**

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la Métrologie légale, Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Compteur à turbine

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Elster Handel  
Steinernstrabe 19, Postfach 129  
6503 Mainz-Kastel  
Germany / Allemagne

**RATING / CLASSEMENT:**

See "Summary Description" / Voir "Description Sommaire".

Ambient Operating Temperature/  
Température ambiantes de service: -30°C  
to/à +75°C

Flowing Gas Temperature/Température du  
gaz d'écoulement: -10°C to/à +60°C

Maximum Operating Pressures/Pressions de  
service maximales:

275 psig(lb/po<sup>2</sup> (mano))/1900 kPa  
1440 psig(lb/po<sup>2</sup> (mano))/5000 kPa

**REMARQUE:** Cette approbation ne vise que les compteurs dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 13 et 14 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

## SUMMARY DESCRIPTION:

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Meter SpecificationsCaractéristiques du compteur

MODEL Modèle	SIZE Dimensions in. (po)	MAXIMUM FLOW RATE Débit maximal		MINIMUM FLOW RATE Débit maximal	
		m <sup>3</sup> /h	ft <sup>3</sup> /h (pi <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /h	ft <sup>3</sup> /h (pi <sup>3</sup> /h)
Q65	2	100	3 500	10	350
Q100	3	160	5 600	11	370
Q160	3	250	8 800	17	580
Q250	4	400	14 000	20	700
Q400	6	650	23 000	32	1 150
Q650	6	1 000	35 000	50	1 750
Q1000	8	1 600	56 000	64	2 200
Q1600	10	2 500	88 000	100	3 500
Q2500	12	4 000	140 000	135	4 700
Q4000	16	6 500	230 000	215	7 600
Q6500	20	10 000	350 000	285	10 000
Q10000	24	16 000	560 000	460	16 000

The meter integral pulser may be used in conjunction with any approved, compatible receiver.

Le générateur d'impulsions intégré au compteur peut être utilisé avec tout récepteur approuvé et compatible.

Note: The meter shall be installed in an In-Line configuration as delineated in AGA Report #7, recommended installation of an in-line gas turbine meter.

Note: Le compteur doit être installé suivant une configuration en ligne décrite dans le rapport n° 7 de l'AGA portant sur l'installation en ligne recommandée d'un compteur de gaz à turbine.

**SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)****Sealing:**

The meter register shall be effectively hard sealed using the normal wire/lead disc arrangement and approximately located drilled-head screws.

The meter must be verified and sealed as a unit.

**Markings:**

The following information is clearly and indelibly marked on nameplates or tags, secured to the meter:

Meter

- Manufacturer's name:  
Canadian Meter Company
- Model number
- Serial number
- Departmental approval number:  
AG-0249
- Direction of gas flow
- Maximum operating pressure
- Maximum flow rate

Gearing

- Number of teeth is indelibly marked on each change gear.

Incorporated Pulse Generator

- Number of pulses per volumetric unit (K factor)
- Maximum frequency (F max.)
- Connection diagram

**DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)****Plombage:**

L'enregistreur du compteur doit être plombé efficacement à l'aide d'un fil métallique et d'une pastille de plomb et de vis à tête percée placées approximativement aux endroits prescrits.

Le compteur doit être vérifié et plombé comme une entité.

**Marquages:**

Les renseignements suivants doivent être inscrits de façon claire et indélébile sur les plaques signalétiques ou les étiquettes fixées au compteur:

Compteur

- Nom du fabricant:  
Canadian Meter Company
- Numéro de modèle
- Numéro de série
- Numéro d'approbation du Ministère:  
AG-0249
- Sens de l'écoulement du gaz
- Pression de service maximale
- Débit maximal

Engrenages

- Le nombre de dents doit être inscrit de façon indélébile sur chaque engrenage.

Générateur d'impulsions intégré

- Nombre d'impulsions par unité volumétrique (facteur K)
- Fréquence maximale (F max.)
- Diagramme de connexions

## APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 9(4) of the said Act.

The sealing, marking, installation, use and manner of use of meters are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. The sealing and marking requirements are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Installation and use requirements are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the said Regulations. Verification of conformity is required in addition to this approval for all metering devices excepting instrument transformers. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

## APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) de compteurs identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de ladite Loi.

Le scellement, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences de scellement et de marquage sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 18 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. Sauf dans le cas des transformateurs de mesure, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Consommation et Corporations Canada.

JUL 16 1992

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale

