



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

G-238 Rev 1

JUN 22 1989

### 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):

Electronic Volume Compensator

### APPLICANT / REQUÉRANT:

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

### MODEL(S) / MODÈLE(S):

ELSA VC

**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 Méetrologie légale, Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Compensateur électronique de volume

### MANUFACTURER / FABRICANT:

Canadian Meter Co. Inc.  
Milton, Ontario

### RATING / CLASSEMENT:

See "Summary Description" / Voir "Description Sommaire"

**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:**

The "ELSA VC" model is identical to the "ELSA" model approved in G-205 Rev. 2, dated September 19, 1988, except that the input from the host meter is provided by the Type II, 5 switch, electronic pulser approved in G-245.

The input from the host meter, for the "ELSA" model is provided by four magnetically activated reed switches.

**Pressure Ranges -**

0-150 psi; 0-175 psi; 0-1500 psi  
0-1000 kPa; 0-1210 kPa; 0-10,000 kPa

**Flowing Gas Temperature -**

-34°C to +60°C (-30°F to +140°F)

**Ambient Operating Temp. Range -**

-40°C to +60°C (-40°F to +140°F)

The corrected volume signal from the ELSA can be transmitted, by relay, to any verified, compatible receiving device, and used for billing purposes. The relay output is a form "A" switch closure requiring supply voltage not greater than 8 VDC at 10mA. Recommended wire size is 22 gauge, in a shielded, two wire cable. Further details are specified in manual IM-6745, section "N".

**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.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Le modèle "ELSA VC" est identique au modèle ELSA approuvé en vertu de l'avis d'approbation G-205, rév. 2, en date du 19 septembre 1988, sauf que l'entrée provenant de l'ordinateur principal est assurée par un générateur d'impulsions à 5 commutateurs, de type II, approuvé dans l'avis G-205.

Dans le cas du modèle ELSA, l'entrée de l'ordinateur principal est assurée par quatre commutateurs à lames à commande magnétique.

**Plages de pression -**

0-150 lb/po<sup>2</sup>; 0-175 lb/po<sup>2</sup>; 0-1500 lb/po<sup>2</sup>  
0-1000 kPa; 0-1210 kPa; 0-10,000 kPa

**Plage de la température d'écoulement du gaz -**

-34°C à +60°C (-30°F à +140°F)

**Plage de température ambiante de fonctionnement -**

-40°C à +60°C (-40°F à +140°F)

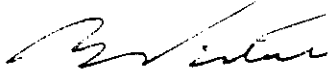
Le signal du volume corrigé de ELSA peut être transmis par relais à n'importe quel appareil récepteur vérifié et compatible utilisé à des fins de facturation. La sortie du relais est une fermeture d'interrupteur en forme de A nécessitant une tension d'alimentation de 8 V c.c. au plus à 10mA. Le calibre recommandé des fils est de 22 dans un câble blindé à deux fils. D'autres détails sont indiqués dans le manuel IM-6745, section "N".

**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.

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.

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.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

JUN 22 1989

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale