



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):

Electro-Mechanical Pulse Transmitter
(High Resolution Transmitter)

APPLICANT / REQUÉRANT:

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

MODEL(S) / MODÈLE(S):

HRT-CW
HRT-CCW

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 statuaire du directeur de la Métrologie légale, Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Transmetteur d'impulsions électromécanique (Transmetteur à haute résolution)

MANUFACTURER / FABRICANT:

Badger Meter Inc.
P.O. Box 23099
Milwaukee, W.I.
USA

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 High Resolution Transmitter (HRT) consists of a mechanically coupled interface cam with electronic circuitry capable of producing an electrical pulse.

The HRT is enclosed in a self-contained housing and is mounted on the plastic register cover of any approved meter or correcting device. The HRT is triggered by the register proving hand. The volume per pulse is consistent with that of the proving hand (ie. one cubic feet, 0.05 m³, etc).

This device may be used with any approved, compatible receiving device.

NOTE: For use with the approved Metretek SIP electronic recorder, the HRT switch is equipped with a 40 ms dwell angle.

Specifications

- 1) Ambient temperature range: -40°F to 140°F
- 2) Signal line is a two-wire, solid conductor, 20 A.W.G., shielded cable. Max. cable length: 500 ft.

Markings

The following information is marked on a nameplate attached to the HRT or host meter:

- a) Manufacturer's name or registered trademark
- b) Model number
- c) Serial number
- d) Departmental Approval number.
- e) Number of pulses corresponding to one unit of input

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le transmetteur haute résolution (HRT) est constitué d'une came d'interface reliée de façon mécanique à un circuit électronique capable de produire une impulsion électrique.

Le HRT est abrité dans un boîtier autonome et est monté sur le couvercle en plastique Le fonctionnement du HRT est déclenché par l'aiguille d'étalonnage de l'enregistreur. Le volume par impulsion doit être compatible avec celui de l'aiguille d'étalonnage (par exemple, un pied cube, 0.05 m, etc.).

Cet appareil peut être utilisé avec tout appareil de réception approuvé et compatible.

Caractéristiques

- 1) Plage des températures ambiantes: -40°F à 140°F
- 2) La ligne des signaux est un câble blindé bifilaire et monobrin, 20 A.W.G. Longueur maximale du câble: 500 pi.

Marquages

Les renseignements suivants doivent être marqués sur une plaque signalétique fixée au HRT ou à l'ordinateur principal:

- a) Nom ou marque de commerce enregistrée du fabricant
- b) Numéro de modèle
- c) Numéro de série
- d) Numéro d'approbation du Ministère
- e) Nombre d'impulsions correspondant à une unité d'entrée

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

- f) Maximum frequency of input = 20 pulses per minute
- g) Type and amplitude of output signal or contact ratings

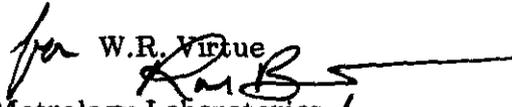
Sealing

The sealing is accomplished by the normal hard sealing requirement for index covers.

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.

Chief,  W.R. Virtue
Legal Metrology Laboratories /

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

- f) Fréquence maximale de l'entrée = 20 impulsions par minute
- g) Type et grandeur du signal de sortie ou valeurs nominales du contact.

Plombage

Le plombage doit être solide conformément aux exigences régissant les couvercles d'aiguilles.

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.

Chief, 
Laboratoires de la Métrologie légale

Date DEC 23 1991

