



NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Industry for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'Industrie pour:

TYPE OF DEVICE

TYPE D'APPAREIL

Electro-Mechanical Pulse Transmitter

Transmetteur d'impulsions électromécaniques

APPLICANT

REQUÉRANT

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

MANUFACTURER

FABRICANT

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

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

RVP-VI
RVP-FI

See "Summary Description" /
Voir "Description Sommaire"

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 the principal features only.

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 model RVP pulse transmitter is located inside the register cover of any approved diaphragm type meter.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le transmetteur d'impulsions, modèle RVP, est entièrement situé à l'intérieur du couvercle de l'indicateur de tous compteurs volumétrique de gaz à membrane approuvés.

RVP-VI (VERTICAL INDEX)

It consists of a circuit board with three reed switches and a Delrin gear with magnets mounted so that the drive gear meshes with the input gear. One or two magnets mounted on the Delrin gear activate two of the reed switches thus generating up to two pulses per revolution. The second reed switch is used as a spare or the second pulse for devices requiring a "flip-flop" input. The third reed switch is provided to trigger an alarm in a TRACE receiver should a foreign magnet be introduced. These devices may be used in conjunction with any approved vertical register and any compatible receiver. The RVP-VI is intended for use with commercial type diaphragm meters.

RVP-VI (INDICATEUR VERTICAL)

L'appareil comprend une carte de circuits imprimés munie de trois commutateurs à lames et d'un engrenage Delrin à aimants installés de façon que l'engrenage d'entraînement morde à l'engrenage d'entrée. Un ou deux aimants montés sur l'engrenage Delrin actionnent deux des commutateurs à lames, ce qui génère jusqu'à deux impulsions par révolution. Le second commutateur sert de réserve ou de seconde impulsion pour les appareils nécessitant une entrée à "bascule". Le troisième commutateur à lames permet de déclencher une alarme dans un récepteur TRACE si un aimant étranger est introduit. Ces dispositifs peuvent être utilisés de concert avec tout indicateur vertical ou récepteur compatible. Le modèle RVP-VI est utilisé sur les compteurs volumétrique de gaz à membrane du type commercial.

RVP-FI (FRONT INDEX)

It consists of a circuit board with two reed switches with the board mounted to an adaptor frame assembly. One or two magnets mounted to the adaptor drive activate the reed switches. One switch is used to give a pulse output equal to one index drive revolution with one magnet, or a pulse output equal to 1/2 index drive revolution with two magnets. The second reed switch is used as a spare or the second pulse for devices requiring a "flip-flop" input. The RVP-FI is intended for use with domestic type diaphragm meters.

RVP-FI (INDICATEUR AVANT)

L'appareil comprend une carte de circuits imprimés montée sur un cadre d'adaptateur et munie de deux commutateurs à lames. Un ou deux aimants installés sur le dispositif d'entraînement de l'adaptateur actionnent les commutateurs à lames. Un commutateur sert à fournir une sortie d'impulsions égale à une révolution du dispositif d'entraînement de l'indicateur à l'aide d'un aimant, ou une sortie d'impulsions égale à 1/2 révolution du dispositif d'entraînement de l'indicateur à l'aide de deux aimants. Le second commutateur sert de réserve ou de seconde impulsion pour les appareils nécessitant une entrée à «bascule». Le modèle RVP-FI est utilisé sur les compteurs volumétrique de gaz à membrane du type domestique.

RATING / CLASSEMENT

Input Drive Capacity (Vertical Index)
Volume d'entraînement (index vertical)

Number of Magnets
Nombre d'aimants

Pulses Value
Valeur de l'impulsion

5 ft ³ /pi ³	1	10 ft ³ /pi ³
10 ft ³ /pi ³	2	10 ft ³ /pi ³
100 ft ³ /pi ³	2	100 ft ³ /pi ³
1000 ft ³ /pi ³	2	1000 ft ³ /pi ³
0.1 m ³	2	0.1 m ³
1.0 m ³	2	1.0 m ³
10m ³	2	10m ³

Index Drive Capacity (Front Index)
Volume d'entraînement (Indicateur avant)

Number of Magnets
Nombre d'aimants

Pulse Value
Valeur de l'impulsion

1 ft ³ /pi ³	1	1 ft ³ /pi ³
2 ft ³ /pi ³	2	1 ft ³ /pi ³
0.05m ³	1	0.05 m ³

SPECIFICATIONS

Pulse initiation: Form "A" contact
 Maximum rotational speed: 30- r/min
 Maximum current: 100 mA
 Maximum voltage: 24 V (dc)
 Ambient temperature range: -30° to 40°C

SEALING

The model RVP pulse transmitter is installed inside the case of the host meter's volumetric register. Access to the pulse transmitter is restricted by the sealing arrangement of the register cover.

MARKINGS

The following information appears on a nameplate attached to register or host meter fitted with an RVP pulse transmitter:

- Manufacturer's name: Canadian Meter Co.
- Model designation: RVP
- Departmental approval number: AG-0331
- Volume per pulse: user-definable
- Maximum voltage, current and rotational speed:
24 V (dc), 100 mA, 30 r/min

REVISIONS**Rev. 1**

The purpose of revision 1 is to add to the pulse transmitter a front index alternative to the already existing vertical index. The suffix VI or FI is added to the model RVP in order to differentiate the index type. The description and rating of the RVP-FI is now included in the appropriate section of this Notice of Approval.

CARACTÉRISTIQUES

Déclenchement d'impulsion: Contact de forme "A"
 Vitesse de rotation maximale: 30 r/min
 Courant maximal: 100 mA
 Tension maximale: 24 v (C.C.)
 Plage des températures ambiantes: - 30°C à 40°C

PLOMBAGE

Le transmetteur d'impulsions, modèle RVP, est installé dans le boîtier de l'indicateur volumétrique du compteur hôte. Le dispositif de plombage du couvercle de l'indicateur empêche l'accès au transmetteur d'impulsions.

MARQUAGES

Les renseignements suivants figurent sur une plaque signalétique attachée à l'indicateur ou au compteur hôte empêche d'un transmetteur d'impulsions RVP:

- Nom du fabricant: Canadian Meter Co.
- Désignation du modèle: RVP
- Numéro d'approbation du Ministère: AG-0331
- Quantité d'impulsion: définissable par l'utilisateur
- Tension maximale, courant et vitesse de rotation:
24 V (c.c.), 100 mA, 30 r/min.

REVISIONS**Rév. 1**

La révision 1 vise à ajouter au transmetteur d'impulsions un indicateur avant comme option de rechange à l'indicateur vertical qui existe déjà. Le suffixe VI ou FI est ajouté au modèle RVP pour différencier le type d'indicateur. La description et la valeur nominale du modèle RVP-FI sont désormais comprises dans les rubriques appropriées du présent avis d'approbation.

EVALUATED BY:

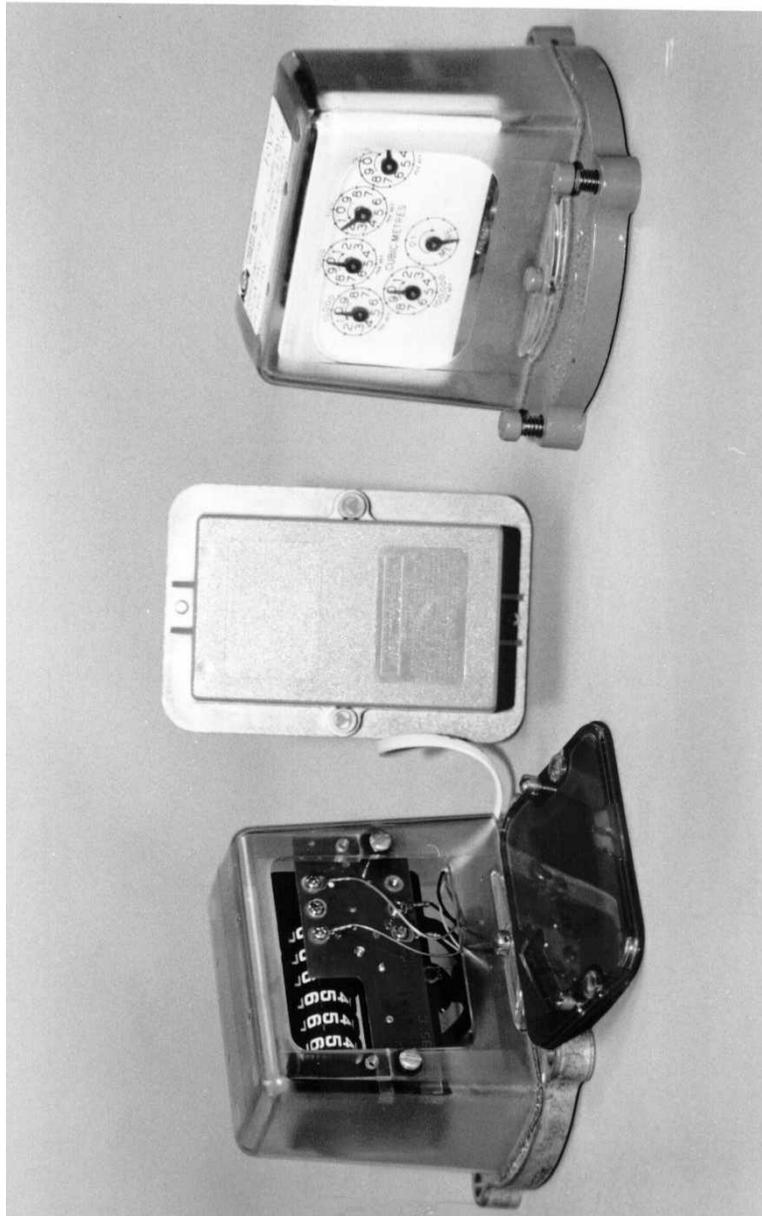
Rev. 1

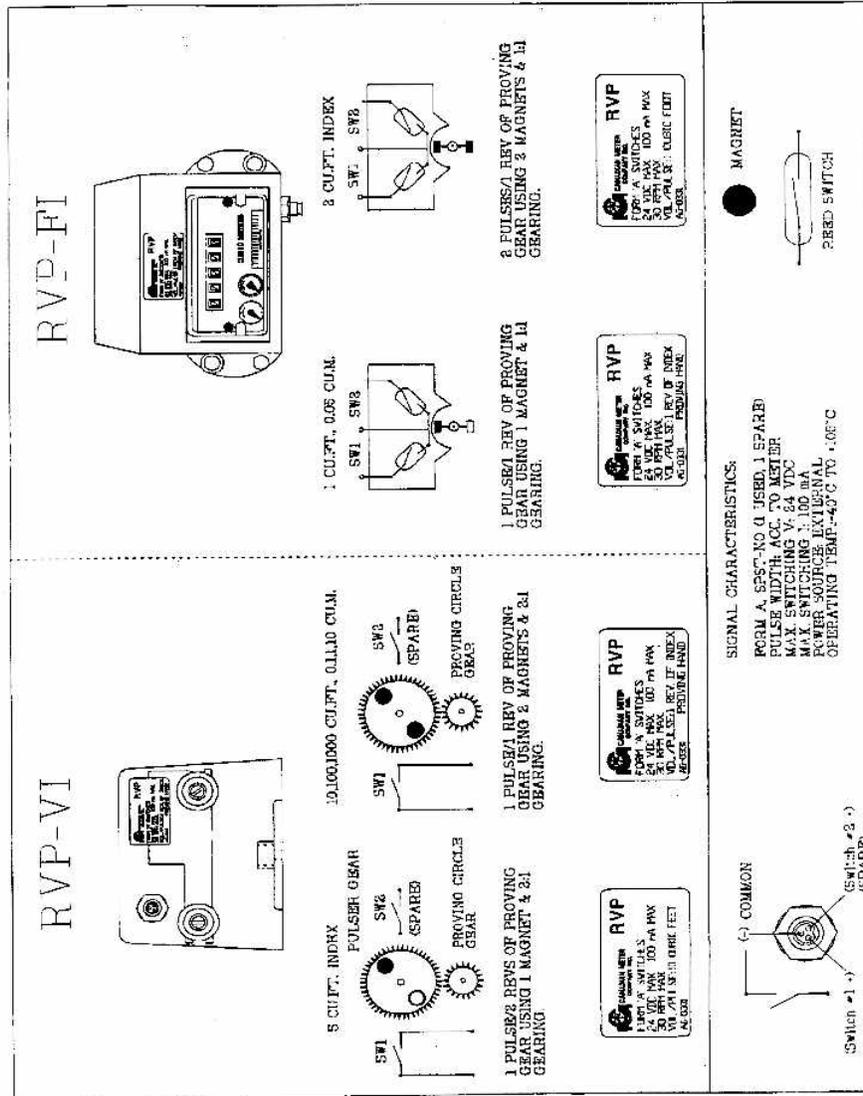
Ken Chin
Approvals Examiner
Tel: (613) 954-2481
Fax: (613) 952-1754

ÉVALUÉ PAR

Rév. 1

Ken Chin
Examinateur d'approbations
Tél: (613) 954-2481
Fax: (613) 952-1754





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 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 Industry Canada.

Original copy signed by:

René Magnan, P. Eng
Director
Approval Services Laboratory

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 aux termes de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de la dite Loi.

Le scellement, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi 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 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 du dit règlement. Sauf dans les 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 d'Industrie Canada.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.
Directeur
Laboratoire des services d'approbation

Date: **MAR 6 1998**

Web Site Address / Adresse du site internet:
<http://mc.ic.gc.ca>