



APR 1 1997

**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**

Electronic Pulser

Générateur d'impulsions mécanique

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

Burnaby Manufacturing Ltd.  
5515 Braelawn Drive  
Burnaby, BC  
V5B 4S8

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Cascade Measurement Co.  
22504 SE 20th Street  
Issaquah, WA, 98029  
USA

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING / CLASSEMENT**

OVP-20, OVP-50, OVP-100, OVP-1000

0 to/à 20 RPM

**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:

#### CATEGORY

The Burnaby Manufacturing Optical Volume Pulser, (OVP), consists of two photodiode sensors and a set/reset logic circuit with Schmitt trigger inputs. Output pulses are produced with an open collector transistor and a pull-up resistor. The model OVP can interface with any approved and compatible receiving device.

The model OVP is mounted in an aluminum housing and fits between the instrument drive flange of commercial diaphragm gas meters and the meter's register.

#### SPECIFICATIONS

Voltage: 12 Vdc  
 Current: 0.05A  
 Output Signal: pulses  
 Model:

OVP-20	- 1 or 2 pulses per revolution
OVP-2	- 2 pulses per revolution
MVP-50	- 5 or 10 pulses per revolution
OVP-100	- 10 pulses per revolution
OVP-1000	- 20 pulses per revolution

### DESCRIPTION SOMMAIRE:

#### CATÉGORIE

Le générateur d'impulsions optico-volumétrique (OVP) Burnaby Manufacturing consiste en deux photodiodes de détection et en un circuit logique 1/0 avec entrées de déclenchement Schmitt. Les impulsions de sortie sont produites par un transistor à collecteur ouvert et une résistance de charge. Le générateur peut être relié à tout dispositif de réception approuvé et compatible. The model OVP is mounted in an aluminum housing and fits between the instrument drive flange of commercial diaphragm gas meters and the meter's register.

Le générateur optico-volumétrique est monté dans un boîtier en aluminium et peut être inséré entre la bride de la commande de mesure des compteurs de gaz commerciaux à membrane et l'enregistreur des compteurs.

#### CARACTÉRISTIQUES

Tension : 12 V c.c.  
 Courant : 0.05 A  
 Signal de sortie : impulsion  
 Modèle :

OVP-20	- 1 ou 2 impulsions par révolution
OVP-2	- 2 impulsions par révolution
MVP-50	- 5 ou 10 impulsions par révolution
OVP-100	- 10 impulsions par révolution
OVP-1000	- 20 impulsions par révolution

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd****MARKING REQUIREMENTS**

Manufacturer:  
 Model:  
 Serial number:  
 Nominal input voltage:  
 Nominal power consumption:  
 Departmental Approval Number:  
 Pulses per revolution:  
 Maximum input: 20 revolutions per minute  
 Type of output signal: pulse

**SEALING REQUIREMENTS**

A steel wire passed through holes drilled in the heads of the bolts attaching the instrument and the model OVP to the gas meter. The wire is twisted and sealed with a lead disk to prevent unauthorized access.

**EVALUATED BY**

Graham Collins  
 Approvals Examiner  
 Approval Services Laboratory  
 Tel: (613) 941-0605  
 Fax: (613) 952-1754

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****EXIGENCES DE MARQUAGE**

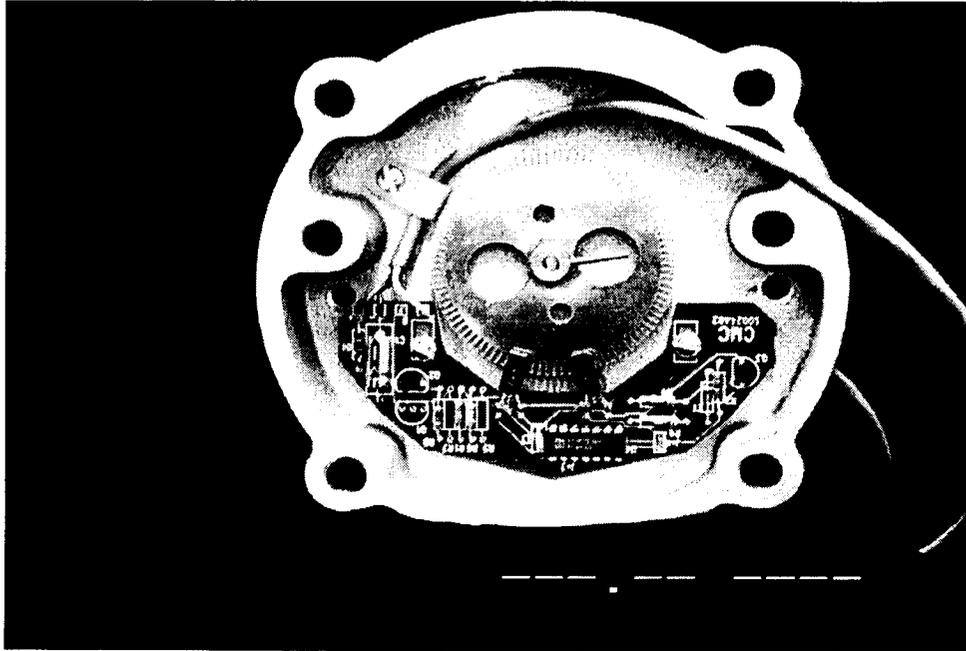
Fabricant :  
 Modèle :  
 Numéro de série :  
 Tension d'entrée nominale :  
 Courant nominal :  
 Numéro d'approbation du Ministère :  
 Impulsions par révolution :  
 Entrée maximale : 20 révolutions par minute  
 Type de signal de sortie : impulsion

**EXIGENCES DE SCELLAGE**

Un fil d'acier doit traverser les orifices pratiqués dans les têtes des boulons fixant l'instrument de mesure et le générateur au compteur de gaz. Le fil est tordu et scellé à l'aide d'une pastille de plomb afin d'empêcher tout accès non autorisé.

**ÉVALUÉ PAR**

Graham Collins  
 Examineur d'approbation  
 Laboratoire des services d'approbation  
 Téléphone : (613) 941-0605  
 Télécopieur : (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.



René Magnan, P.Eng.  
Acting 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 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 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 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 d'Industrie Canada.

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

Date: **APR** 1 1997