



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**

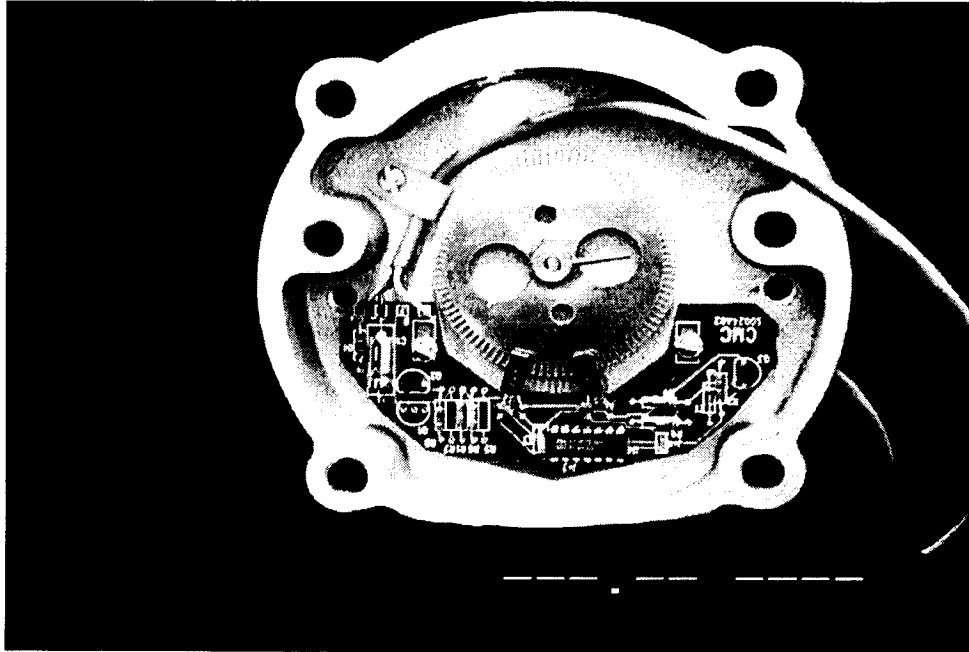
Fabricant :
 Modèle :
 Numéro de série :
 Tension d'entrée nominale :
 Courant nominal :
 Numéro d'approbation du Ministère :
 Impulsions par révolution :
 Entrée maximale : 20 révolutions par minute
 Type de signal de sortie : impulsion

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