

**MAY 21 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**

Mechanical 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**

MVP-2/1, MVP-2, MVP-10/5,  
MVP-10, MVP-20, MVP-50  
MVP-100  
MVP-1C

0 to/à 20 RPM/rév./min.

**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 Burnaby Manufacturing Magnetic Volume Pulser MVP consists of two magnetic reed switches mounted in an aluminum housing between the instrument drive flange of commercial diaphragm gas meters. Meter rotation actuates both reed switches which send either form A pulses or form C pulses (according to model) to any approved and compatible receiving devices. The MVP-IC uses single pole double throw switches to create the form C pulses while the remaining models are single pole single throw form A switches.

### DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le générateur d'impulsions MVP (Magnetic Volume Pulser) de Burnaby Manufacturing comprend deux interrupteurs magnétiques à lames installés dans un boîtier en aluminium, entre les brides du mécanisme d'entraînement des compteurs à gaz commerciaux à membrane. La rotation du compteur actionne les deux interrupteurs à lames qui émettent des impulsions de forme A ou de forme C (selon le modèle) à tout appareil de réception approuvé et compatible. Le MVP-IC utilise des interrupteurs unipolaires à deux directions pour créer des impulsions de forme C. Les autres modèles utilisent des interrupteurs unipolaires à une direction pour créer des impulsions de forme A.

### SPECIFICATIONS

	Form A	Form C
Power:	10 watts	5 watts
Voltage:	200 Vdc	175 Vdc
Current:	0.5A	0.25A
Output signal:	form A	form C
Model:		
MVP-2/1 -	1 or 2 pulses per revolution	
MVP-2 -	2 pulses per revolution	
MVP-10/5	5 or 10 pulses per revolution	
MVP-10 -	10 pulses per revolution	
MVP-20 -	20 pulses per revolution	
MVP-50 -	50 pulses per revolution	
MVP-100 -	100 pulses per revolution	
MVP-IC -	1 pulse per revolution	

### CARACTÉRISTIQUES

	Forme A	Forme C
Alimentation:	10 watts	5 watts
Tension:	200 V c.c.	175 V c.c.
Courant:	0.5 A	0.25 A
Signal de sortie:	forme A	forme C
Modèle:		
MVP-2/1 -	1 ou 2 impulsions par révolution	
MVP-2 -	2 impulsions par révolution	
MVP-10/5	5 ou 10 impulsions par révolution	
MVP-10 -	10 impulsions par révolution	
MVP-20 -	20 impulsions par révolution	
MVP-50 -	50 impulsions par révolution	
MVP-100 -	100 impulsions par révolution	
MVP-IC -	1 impulsion par révolution	

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

The following information appears on a nameplate attached to the body of the model:

Manufacturer:  
 Model:  
 Serial number:  
 Departmental Approval Number: AG-0407  
 Pulses per revolution:  
 Maximum input: 20 rpm  
 Type of output signal: form A or form C

**SEALING REQUIREMENTS**

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

**EVALUATED BY**

**AG-0407 and AG-0407 Rev. 1**  
 Graham Collins  
 Approvals Examiner  
 Tel: (613) 941-0605  
 Fax: (613) 952-1754

**REVISION**

The purpose of revision 1 is to add a form C version of the MVP to the series which previously were all form A pulsers. The form C model is identified as MVP-1C.

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****MARQUAGE**

Les renseignements suivants apparaissent sur la plaque signalétique fixée au corps de l'appareil:

Fabricant:  
 Modèle:  
 Numéro de série:  
 Numéro d'approbation du Ministère: AG-0407  
 Impulsions par révolution:  
 Entrée maximale: 20 rév./min  
 Type de signal de sortie: forme A & forme C

**SCELLAGE**

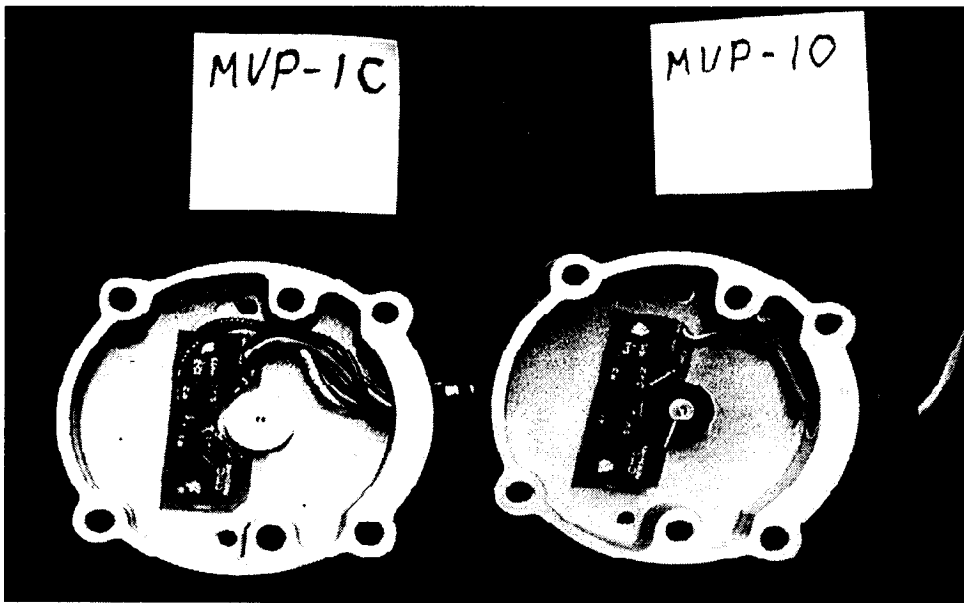
Un fil en acier est enfilé dans les trous percés dans la tête des boulons fixant l'indicateur et le module MVP au compteur à gaz. Le fil est tordu et scellé à l'aide d'une pastille en plomb afin d'empêcher l'enlèvement du générateur d'impulsions.

**ÉVALUÉ PAR**

**AG-0407 et AG-0407 Rév 1**  
 Graham Collins  
 Examineur d'approbations  
 Tél.: (613) 941-0605  
 Fax: (613) 952-1754

**RÉVISION**

Le but de la révision 1 est d'ajouter un MVP à impulsions en C à la série constituée uniquement de générateurs d'impulsions de forme A. Le modèle à impulsions de forme C est identifié comme MVP-1C.



**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:

MAY 21 1997