



JUN 15 1989

**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):

Multitrace Flow Recorder

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Pembina Controls Ltd.  
4248 - 93rd Street  
Edmonton, Alberta  
T6E 5P5

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

1202  
1203

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

Enregistreur d'écoulement multi-traceur

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Cliff Mock Company  
2800 10LA, Odessa  
Texas, U.S.A.

**RATING / CLASSEMENT:**

Chart size/Dimension du graphique  
12 in/po  
Static Pressure Range/Plage des pressions statiques  
0-25 TO/à 0-2500 psig/lb/po<sup>2</sup> (mano)  
Differential Pressure Range/Plage des pressions différentielles  
0-20 to/à 0 400 in w.c./po de colonne d'eau  
Temperature Range/Plage des températures  
0°F - 150°F  
Max Working Pressure/Pression de service maximale 2500 psig/lb/po<sup>2</sup> (mano)  
Ambient Temperature Range /Plage des températures ambiantes  
-30°C to/à 40°C

**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 Cliff Mock, multi-trace recorder is used in conjunction with an orifice metering installation to record the flow parameters required to compute the flow rate in accordance with the method outlined in ANSI/API 2530 (Orifice Metering of Natural Gas).

The differential pressure across the orifice plate, the flowing gas temperature and the static pressure of the gas line are continuously recorded on a circular paper chart.

Any approved and compatible inking system, chart drive or chart paper may be used with the flow recorder.

**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.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

L'enregistreur multi-traceur Cliff Mock est utilisé de concert avec une installation de mesurage à orifice afin d'enregistrer les paramètres d'écoulement exigés pour calculer le débit conformément à la méthode indiquée dans le document ANSI/API 2530 (Orifice Metering of Natural Gas).

La pression différentielle se produisant sur la plaque à orifice, la température du gaz d'écoulement et la pression statique de la canalisation de gaz sont continuellement enregistrées sur un graphique circulaire.

Les systèmes d'encrage, les systèmes d'entraînement du graphique et les papiers-supports de type compatible et approuvé peuvent être utilisés avec l'enregistreur de débit.

**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.

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.

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.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

JUN 15 1989

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale