



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

G-228

NOV 22 1988

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the
Director of the Legal Metrology Branch
of Consumer and Corporate Affairs
Canada under application by:

Accordée en vertu du pouvoir statutaire
du directeur de la Métrieologie légale,
Consommation et Corporations Canada, à
la demande de:

Pacific Northern Gas Ltd.
1185 W. Georgia Street, Suite 1400
Vancouver, British Columbia
V6E 4E6

for the following meters:

pour le(les) compteur(s) suivant(s):

METER TYPE /
TYPE DE COMPTEUR:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Electronic Flow Computer /
Débitmètre-ordinateur électronique

Daniel Industries Inc.
9720 Katy Road
Houston, Texas
USA 77024

MODEL DESIGNATION(S) /
DÉSIGNATION DU(DES) MODÈLE(S):

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

2235M

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
information submitted; and are typified
by the sample(s) 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.

REMARQUE: La présente approbation ne
vise que le(les) compteur(s) dont la
conception, la composition, la
construction et le rendement sont
identiques, en tout point, à celui
(ceux) qui est(sont) décrit(s) dans la
documentation reçue et pour lequel
(lesquels) des échantillons représenta-
tifs 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 2235M Flow Computer is identical to that approved under Notice of Approval G-135, dated January 11, 1983, except that approval is now given for its use as a "two-channel" measuring device. There is provision for live inputs of temperature and pressure for each channel.

The computer incorporates an enabling/disabling switch. This sealable switch, when in the "disabled" position, permits the reading of all user-programmable constants while preventing change to any of these values.

The computer contains a back-up power supply which retains all configurations, measurement data, and programmed constants, if the main power supply should fail.

The computer is approved for use with pulse initiating gas meters to determine compensated, totalized volume.

Rating/Capacity/Range(s) -

Ambient Temperature Range -
+20°F to +140°F

Maximum Volume Input Frequency -
25 Hz

Power Req. - 115 VAC or 21 to 29 VDC

Static Pressure Range - Any range up
to 0 to 5000 psig

Flowing Gas Temperature Range -
-150°F to +300°F

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le débitmètre-ordinateur 2235M est identique à celui approuvé en vertu de l'avis d'approbation G-135 en date du 11 janvier 1983, mais son utilisation comme appareil de mesure à deux canaux est maintenant approuvée. Il est également équipé pour recevoir des entrées réelles de température et de pression pour chaque canal.

L'ordinateur est muni d'un commutateur de validation et d'invalidation qui est scellable et qui, en position d'invalidation, permet la lecture de toutes les constantes programmables par l'utilisateur tout en interdisant la modification de ces valeurs.

L'ordinateur est également équipé d'une alimentation de secours qui assure la sauvegarde de toutes les configurations, les mesures et les constantes programmées advenant une panne de l'alimentation principale.

L'ordinateur est approuvé pour une utilisation avec des compteurs à gaz générateurs d'impulsions afin de déterminer le volume total compensé.

Classement-capacité-étendue(s) -

Plage des températures ambiantes -
+20°F à +140°F

Fréquence d'entrée au volume maximal -
25 Hz

Alimentation requise - 115 V c.a. ou de
21 à 29 V c.c.

Plage des pressions statiques - de 0 à
5000 lb/po²

Plage des températures du gaz
d'écoulement - de -150°F à +300°F

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. Accordingly, approval is hereby granted 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. With the exception of instrument transformers, verification of conformity is required in addition to this approval. Requirements relating to sealing and marking are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the said Regulations. Inquiries regarding inspection and verification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteur(s) identifié(s) ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, une approbation est accordée par la présente en application du paragraphe 9(4) de ladite loi.

Le scellement, le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Outre la présente approbation, une vérification de conformité est requise, sauf dans le cas des transformateurs de mesure. 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 relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.

Chief
Legal Metrology Laboratories


W.R. Virtue

Chef
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06635-AP-GL-88-0029
PROJECT/Projet: AP-GL-88-0029

NOV 22 1988