



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

C-215

DEC - 9 1987

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 Méetrologie légale,
Consommation et Corporations Canada, à
la demande de:

Daniel Industries Canada
4215 - 72 Avenue, S.E.
Calgary, Alberta
T2C 2G5

for the following meters:

pour les compteurs suivants:

METER TYPE /
TYPE DE COMPTEUR:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Electronic Flow Computer / Débitmètre-
ordinateur

Daniel Industries Inc.
Electronics Division
9758 Pine Lake Drive
P.O. Box 55435
Houston, Texas
USA 77255

MODEL DESIGNATIONS /
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

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

Series/Série 2500

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 les compteurs dont la concep-
tion, 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 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 Daniel 2500 Series Flow Computer scans process meters (turbines or orifice), transmitters (P, ΔP , T) and calorimeters or chromatographs (optional) to obtain data with which to perform volume/energy calculations.

Fixed (user programmable) values of relative density and concentrations of CO₂ and N₂ will be used to continuously compute the (Fpv)² factor for determining the corrected volume.

All user programmable constants are verifiable by printout or direct readout on the two line 16 character front panel display or by data link to a support computer.

Two standard configurations (programs) from the Daniel configuration library are approved. They are:

- (a) Three-Turbine Volume and Energy Flow (AGA-7/AGA-5)
Application N° - D513026A
- (b) Gas Volume and Flow Rate (AGA-3)
Four runs with two stacked orifice meters each
Application N° - D511049A

This device is limited to use in an ambient temperature range of +32°F to +140°F.

Adjusted Pressure Range: 0-5000 psig
Adjusted Temperature Range: 0-200°F
Ambient Temp. Range: +32°F to +140°F
Relative density: 0.56 to 0.70
CO₂ Range: 0-15 mol percent
N₂ Range: 0-15 mol percent

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le débitmètre-ordinateur Daniel de la série 2500 obtient des compteurs (à turbine ou à orifice), des transmetteurs (P, P, T) et des calorimètres ou des chromatographes (facultatifs) les données nécessaires pour calculer les valeurs volume/énergie.

Les valeurs fixes (programmables par l'utilisateur) de densité et des concentrations en CO₂ et N₂ sont utilisées pour calculer en continu le facteur (Fpv)² servant à déterminer le volume corrigé.

Toutes les constantes programmables par l'utilisateur sont vérifiables par impression sur support ou par lecture directe sur le dispositif d'affichage de deux lignes à 16 caractères se trouvant sur le panneau avant de l'appareil ou par une liaison de données à un ordinateur de soutien.

Deux configurations standard de la bibliothèque de programmes Daniel sont approuvées. Il s'agit des programmes suivants:

- (a) Flux volumique et énergétique de trois turbines - (AGA-7/AGA-5)
- Demande Numéro D513026A
- (b) Volume de gaz et débit (AGA-3)
Quatre essais (avec deux compteurs à orifice empilés) - Demande Numéro D511049A

L'utilisation de cet appareil est restreinte à une plage de température ambiantes variant entre +32°F et +140°F.

Plage de pression corrigée:
0-5000 lb/po² (mano)
Plage de température corrigée: 0-200°F
Plage de température ambiante: +32°F à +140°F
Densité: 0.56 à 0.70
Plage de CO₂: 0-15 mol %
Plage de N₂: 0-15 mol %

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. 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 des types de compteurs identifiés 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 les présentes 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 aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Ils doivent être vérifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Les exigences de scellement et de marquage sont définies dans les prescriptions établis 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.



W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06635-D3-40
PROJECT/Projet: AP-GL-85-0032

DEC - 9 1987