



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

G-174

JUL - 8 1986

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:

Daniel Industries Inc., Electronic Division
9753 Pine Lake Drive
Houston, Texas
USA 77055

for the following meters:

pour les compteurs suivants:

METER TYPE /
TYPE DE COMPTEUR:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Flow Computer / Ordinateur calculateur
de débit.

Daniel Industries Inc.
Houston, Texas, USA

MODEL DESIGNATIONS /
DESIGNATIONS DES MODELES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITE-ETENDUE(S):

2412

Ambient Operating Temperature
Range / Plage de température ambiante
de fonctionnement:
-5°C to/à +50°C

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 salient features only.

REMARQUE: La présente 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 de 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:

This device is a micro-processor based flow computer designed for use with volumetric metering devices equipped with an approved and compatible pulser.

1. Computer Memory - The following manual or live inputs are utilized to calculate total corrected volume in accordance with A.G.A. Report Number 7 equations and NX-19 equations for supercompressibility:

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'un ordinateur calculeur de débit commandé par microprocesseur et destiné à être utilisé de concert avec des appareils de mesure volumétriques comportant un pulseur approuvé et compatible.

1. Mémoire de l'ordinateur - Les paramètres suivants, mis en mémoire manuellement ou automatiquement, permettent à l'ordinateur de calculer le volume total corrigé à l'aide des équations de détermination du facteur de surcompressibilité indiquées dans le rapport NX-19:

TYPE OF INPUT Entrée	FUNCTIONS Paramètres
Manual/Manuelle	ATMOSPHERIC PRESSURE / Pression atmosphérique
Manual/Manuelle	BASE PRESSURE / Pression de base
Manual/Manuelle	BASE TEMPERATURE / Température de base
Manual/Manuelle	RELATIVE DENSITY / Densité relative
Manual/Manuelle	MOL % NITROGEN / % d'azote (mol)
Manual/Manuelle	MOL % CARBON DIOXIDE / % de dioxyde de carbone (mol)
Manual/Manuelle	METER FACTOR / Facteur de mesure
Manual/Manuelle	CORRECTED VOLUME FACTOR / Facteur de volume corrigé
Manual/Manuelle	UNCORRECTED VOLUME FACTOR / Facteur de volume non corrigé
Live/Automatique	FLOWING GAS TEMPERATURE / Température du gaz d'écoulement
Live/Automatique	LINE GAUGE PRESSURE / Pression manométrique dans la canalisation
Live/Automatique	METER PULSE SOURCE / Source d'impulsions de compteur

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

2. Electrical Power Supply - Power is supplied by three batteries supplying a total of 6 VDC. The batteries are recharged by a solar panel. The flow computer may also be powered by an option 24VDC or a 115 VAC supply.
3. Maximum Pulse Input - 25 Hz
4. Power Supplied to Transducer - Transducers are powered directly by the flow computer.
5. Pulse Input - Dry contact closure 0-25 Hz.

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein having been evaluated in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Electricity and Gas Inspection Act, 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 relating thereto, established under the Electricity and Gas Inspection Act, and verification of conformity is required in addition to this approval. All inquiries regarding inspection and verification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

2. Alimentation électrique - Trois piles alimentent l'appareil en courant continu de 6V. Un panneau solaire assure la recharge des piles. L'ordinateur calculeur de débit peut également être alimenté en courant continu de 24V ou en courant alternatif de 115V.
3. Fréquence maximale des impulsions - 25 Hz.
4. Courant alimentant le transducteur - Les transducteurs sont alimentés directement par l'ordinateur calculeur de débit.
5. Fréquence des impulsions - Fermeture à contact sec - 0-25 Hz.

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 au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, et doivent être vérifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la vérification de la conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.

APPROVAL - Continued

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.

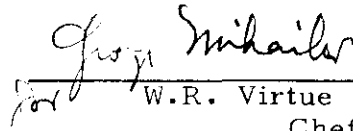
Pursuant to section 15 of current Regulations, this device shall be installed in accordance with instructions provided by the manufacturer.

APPROBATION - Suite

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.

Le présent appareil doit être installé conformément aux instructions du fabricant tel que prescrit dans la section 15 du nouveau règlement.

Chief
Legal Metrology Laboratories


W.R. Virtue

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

FILE/Dossier: O6565-D3-40
PROJECT/Projet: AP-GL-84-0010

JUL - 8 1986