



APR - 5 1992

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):

Electro-Mechanical Volume Transmitter (Pulser)

APPLICANT / REQUÉRANT:

Dresser Canada Inc.
6688 Kitimat Road
Mississauga, Ontario
L5N 1P8

MODEL(S) / MODÈLE(S):

- Form C CP single version/Forme C - CP simple
- Form C CP dual version/Forme C - CP double
- Form C TP single version with corrected output only/Forme C- TP simple à sortie corrigée
- Form C TP dual version with corrected outputs only/Forme C - TP double à sorties corrigées
- Form C TP single version with both corrected and uncorrected outputs/Forme C-TP simple à sorties corrigée et non corrigée
- Form C TP dual version with both corrected and uncorrected outputs/Forme C - TP double à sorties corrigées et non corrigées

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):

Émetteur (générateur d'impulsions) volumétrique électro-mécanique

MANUFACTURER / FABRICANT:

Dresser Industries Inc.
Mississauga, Ontario

RATING / CLASSEMENT:

Maximum output / sortie maximale:
600 Hz

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 Dresser Form C pulser is an electro-mechanical contact breaker. Each rotation of the register dial causes the single-pole, double-throw magnetic reed switch to open and close, creating one square wave pulse with form C characteristics.

The model Form C CP has an output from the uncorrected counter only while the model Form C TP may have either an output from the corrected counter only or an output from the corrected and the uncorrected counters. Each of the above models is available in a single or dual version. The single version has one form C switch and one output connector for each counter. A dual version Form C pulser has two form C switches and two output connectors for each counter. The two pulsers of the dual versions read the same dial and serve to send the same reading to two different pulse receivers (presumably two interested parties). The Form C pulser operates on direct current between one and 28 volts. The device is mounted inside the counter housing. The Dresser Form C pulser can be used with any approved and compatible Dresser temperature compensated, counter-type, rotary meter from model 1.5M to model 16M.

Specifications**Input:**

- Angular rotations from meter register
- Maximum voltage: 28 V (dc)
- Maximum current: 0.1 A (dc)
- Maximum operating time: 1.5 milliseconds

Output:

- Signal type: Form C
- Output ratio: one pulse per revolution
- Maximum output frequency: 600 Hz

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le générateur d'impulsions Dresser, forme C, est un disjoncteur électro-mécanique. Chaque rotation du cadran indicateur entraîne l'ouverture et la fermeture de l'interrupteur à lames souples magnétique unipolaire à deux directions, ce qui engendre une impulsion carrée de forme C caractéristique.

Le modèle CP présente des impulsions de sortie non corrigées alors que le modèle TP peut avoir une seule sortie corrigée ou deux sorties, une corrigée et une non corrigée. Chacun des modèles susmentionnés est offert en version simple ou double. La version simple comporte un interrupteur de forme C et un connecteur de sortie pour chaque indicateur. Un générateur de forme C double est équipé de deux interrupteurs de forme C et de deux connecteurs de sortie pour chaque indicateur. Les deux modèles de générateurs doubles lisent le même cadran et servent à envoyer le même relevé à deux récepteurs d'impulsions différents (probablement deux parties intéressées). Pour fonctionner, le générateur d'impulsions de forme C requiert entre 1 et 28 volts c.c. L'appareil est logé dans le boîtier de l'indicateur. Le générateur d'impulsions Dresser de forme C peut être utilisé avec tout compteur Dresser rotatif de type indicateur à température compensée, modèles 1.5M à 16M.

Caractéristiques**Entrée:**

- Rotations angulaires à partir de l'élément indicateur du compteur
- Tension maximale: 28 V c.c.
- Intensité maximale: 0.1 A c.c.
- Temps d'exécution maximal: 1.5 milliseconde

Sortie:

- Type de signal: forme C
- Rapport de sortie: une impulsion par révolution
- Fréquence de sortie maximale: 600 Hz

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)**Nameplate markings:**

The following information appears on one or more nameplates attached to the host meter.

- Number of pulses per unit of volume
- Contact rating: Form C
- Departmental approval number:
AG-0322
- Manufacturer's name:
Dresser Canada Inc.
- Model designation
- Serial number
- Nominal input voltage: 28V (dc)
- Maximum input current: 0.1 A (dc)

Sealing Provisions:

The Dresser Form C pulser is mounted inside a sealed rotary meter.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)**Plaque signalétique:**

Les inscriptions suivantes doivent figurer sur une ou plusieurs plaques signalétiques fixées au compteur hôte.

- Nombre d'impulsions par unité de volume
- Type de signal: forme C
- Numéro d'approbation du Ministère:
AG-0322
- Nom du fabricant:
Dresser Canada Inc.
- Désignation du modèle
- Numéro de série
- Tension d'entrée nominale: 28 V c.c.
- Intensité d'entrée maximale: 0.1 A c.c.

Plombage:

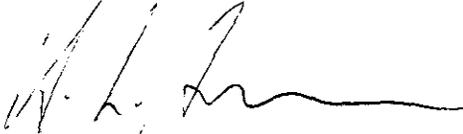
Le générateur d'impulsions Dresser de forme C est monté à l'intérieur d'un compteur rotatif scellé.

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.

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. 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.

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. 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.


A/ Director
for W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

5 August 1992
Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale

