



APR 28 1995

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
l'Industrie pour:

TYPE OF DEVICE

Electronic Register

TYPE D'APPAREIL

Enregistreur électronique

APPLICANT

REQUÉRANT

Contrec Inc.
P.O. Box 360595
Birmingham, Alabama, USA
35236

MANUFACTURER

FABRICANT

Contrec Systems Pty Ltd.
22 Hall Street
Hawthorn East, Victoria, Australia
3123

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING

CLASSEMENT

405*. ****

414*. ****

See "Summary Description"/Voir
"Description sommaire"

Frequency Input:
0 to 10 000 Hz

Fréquence d'entrée:
0 à 10 000 Hz

NOTE: This approval applies only to devices, 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 14 and 15 of the Weights and Measures Regulations. The following is a summary of the principal features only.

SUMMARY DESCRIPTION:

These devices are electronic registers for use with approved and compatible mass flow meters.

The model 414*.**** is designed as a batch controller and differs from the model 405*.**** flow computer by means of automatically controlling the batching of fluids via a one or two stage control valve.

MAIN COMPONENTS:

- AC power supplied;
- Six digit liquid crystal display;
- One keyboard with four membrane type keys installed on the register and four push buttons installed on the enclosure;
- Sealable explosion proof or NEMA 4X enclosure.

REMARQUE: Cette approbation ne vise que les appareils 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 14 et 15 du Règlement sur les poids et mesures. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Ces appareils sont des enregistreurs électroniques à être utilisés avec des débitmètres massiques compatibles et approuvés.

Le modèle 414*.**** sert de contrôleur de lots et diffère du débitmètre, modèle 405*.****, en ce qu'il contrôle automatiquement le traitement par lots des fluides grâce à une vanne de contrôle à un ou à deux étages.

COMPOSANTS PRINCIPAUX:

- alimentation c.a. fournie;
- affichage à cristaux liquide à six chiffres;
- clavier avec quatre touches souples montées sur l'enregistreur et quatre boutons-poussoirs sur le boîtier;
- boîtier scellable, anti-déflagrant ou NEMA 4X.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**MODEL DESIGNATION:**4***.****

- 05 - Flow Computer
- 14 - Batch controller
- B - Basic input
- D - Input conditioning card
 - 1 - panel mounting
 - 2 - field mounting
 - 3 - explosion proof
- 0 - no option
 - 1 - 4-20 mA output
 - 2 - RS232/422
 - 3 - Relay option
 - 4 - 4-20 mA and relays
 - 5 - RS232/422 and relays
- A - 110/120 Vac
- D - DC power only
- E - 220/240 Vac
- B - back light
- C - conformal coating

METROLOGICAL FUNCTIONS:

The only metrological parameters reside under the "Cal" mode. These are identified as:

- SCALE - scaling factor of the flow meter;
- TOTCON- division factor to convert the totals to the unit of measurement.

These registers provide single point electronic calibration using a scaling factor. A division factor (TOTCON) is used to convert to the unit of measurement.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**NOMENCLATURE DU MODÈLE:**4***.****

- 05 - Débitmètre
- 14 - Contrôleur de lots
- B - Entrée de base
- D - Carte de conditionnement d'entrée
 - 1 - à montage sur panneau
 - 2 - à montage sur place
 - 3 - antidéflagrant
- 0 - aucun accessoire facultatif
 - 1 - sortie de 4 à 20 mA
 - 2 - RS232/422
 - 3 - relais en accessoire facultatif
 - 4 - sortie de 4 à 20 mA et relais
 - 5 - RS232/422 et relais
- A - 110/120 V c.a.
- D - alimentation c.c. seulement
- E - 220/240 V c.a.
- B - rétro-éclairage
- C - revêtement conforme

FONCTIONS MÉTROLOGIQUES:

Les seuls paramètres métrologiques se trouvent sous le mode "Cal". Ce sont:

- SCALE - facteur d'échelle du débitmètre;
- TOTCON- facteur de division pour convertir les totaux selon l'unité de mesure.

Ces enregistreurs offrent un étalonnage électronique monopoint au moyen du facteur d'échelle. Un facteur de division (TOTCON) est utilisé pour convertir selon l'unité de mesure.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

The following keys perform the following functions:

- RATE - changes a flashing digit to the next digit;
- TOTAL - increments a flashing digit or changes a parameter selection;
- RESET - resets a flashing digit to zero;
- DISPLAY (Program)
- steps through the program sequences and to exit the programming mode when "End" is displayed

In the event of a power outage during a delivery, the following must be followed to retrieve the amount of the last quantity delivered:

Press and hold the TOTAL button on the enclosure. After the indicator flashes all eight's and goes blank, while still holding the TOTAL button press the RATE button once.

REVISION

The purpose of Revision 1 is to add the truck features on page 4.

EVALUATED BY:

AV-2312
Denis Johnson
Complex approvals and calibration technologist
Tel: (613) 952-0617

AV-2312 Rev. 1
John Makin
Complex approvals and calibration technologist
Tel: (613) 952-0667

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Les touches suivantes remplissent les fonctions suivantes:

- RATE - pour passer d'un chiffre clignotant au chiffre suivant
- TOTAL - pour augmenter la valeur d'un chiffre clignotant ou changer un paramètre
- RESET - pour ramener à zéro un chiffre clignotant
- DISPLAY (Program)
- pour défiler les séquences de programmation et sortir du mode de programmation lorsque "END" est affiché

En cas de panne de courant lors d'une livraison, les étapes suivantes doivent être suivies pour récupérer le montant de la dernière quantité livrée:

A partir du boîtier, tenir enfoncé le bouton TOTAL. Après que l'indicateur clignote des huit's et indique à blanc, toujours en appuyant sur le bouton TOTAL, appuyer une seule fois sur le bouton RATE.

RÉVISION

La révision 1 a pour but d'ajouter les caractéristiques du camion à la page 4.

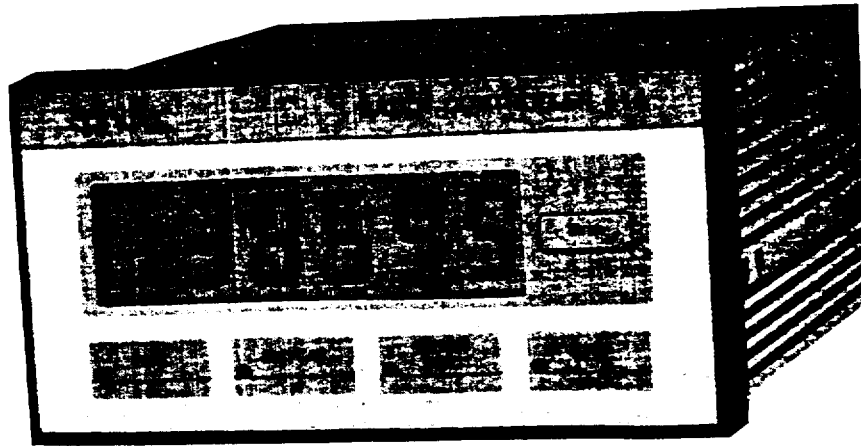
ÉVALUÉ PAR:

AV-2312
Denis Johnson
Technologue en étalonnage et approbation
Tél. (613) 952-0617

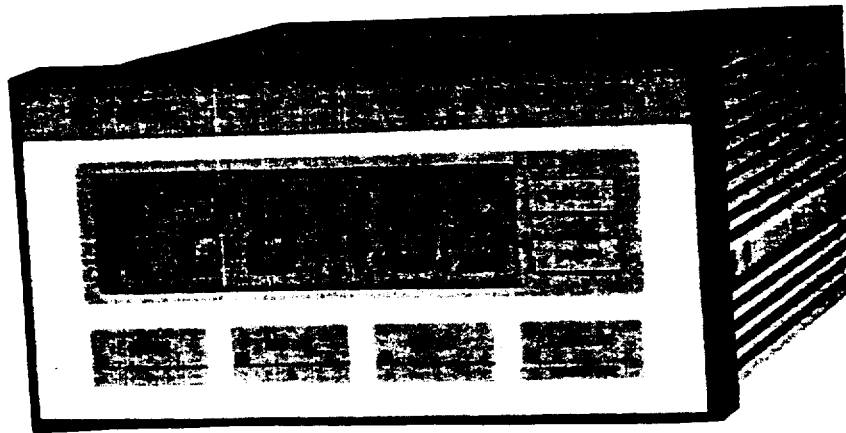
AV-2312 Rév. 1
John Makin
Technologue en étalonnage et approbation
Tél: (613) 952-0667

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

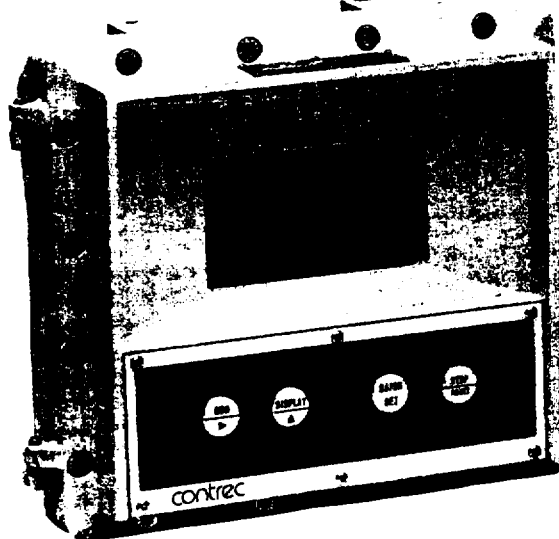
DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite



BATCH CONTROLLER \ CONTRÔLEUR DE LOTS



FLOW COMPUTER \ DÉBITMÈTRE



ENCLOSURE (design may vary) \ BOITIER (la conception peut varier)

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

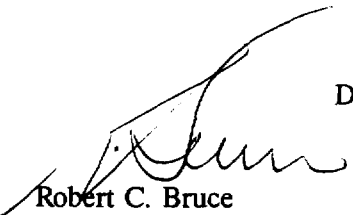
The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Installation and use requirements are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Industry Canada.

Robert C. Bruce
Director, Weights and Measures

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareils identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciales des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquages sont définies dans les articles 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local d'Industrie Canada.


Robert C. Bruce
Directeur, Poids et Mesures

Date: APR 28 1995
AVR