



**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**

**TYPE D'APPAREIL**

Compressed Natural Gas Dispenser

Distributeur de gaz naturel comprimé

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

IMW Compressors  
 45831 Hocking Ave.  
 Chilliwack, BC  
 V2P 1B5

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

IMW Compressors  
 45831 Hocking Ave.  
 Chilliwack, BC  
 V2P 1B5

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING/ CLASSEMENT**

Single Dispenser/Distributeur simple

Maximum Capacity/Capacité maximale: 10 kg/min

IMW-3000-1 (one delivery hose/un tuyau de livraison)

Double Dispenser/Distributeur double  
 IMW-3000-2 (two delivery hoses/deux tuyaux de livraison)

**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 the principal features only.

**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 IMW-3000 CNG dispensers are approved to deliver compressed natural gas to motor fuel vehicles.

### DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les distributeurs de gaz naturel comprimé IMW-3000 sont approuvés pour la livraison de gaz naturel comprimé aux véhicules automobiles.

#### MAIN COMPONENTS

- 1) Meters:  
Type: Micro Motion Mass Flowmeter  
Model: D25H-SS or DH-025-S119 or DH038-S119
- 2) Transmitters:  
Type: Micro Motion Remote Electronic  
Model: RFT-9712 or RFT-9739
- 3) Electronic Registers:  
Type: Kraus Electronic Register  
Model: Micon 100I, Micon 300 or Micon 500 approved under AG-0409
- 4) Delivery Hose:  
Maximum length: 5 meters  
Maximum inside diameter: 9.525mm

#### COMPOSANTS PRINCIPAUX

- 1) Compteurs :  
Type : débitmètre massique Micro Motion  
Modèle : D25H-SS ou DH-025-S119 ou DH038-S119
- 2) Transmetteurs :  
Type : Électronique à distance Micro Motion  
Modèle : RFT-9712 ou RFT-9739
- 3) Enregistreurs électroniques :  
Type: Électronique Kraus  
Modèle: Micon 100I, Micon 300, ou Micon 500 approuvé sous l'avis d'approbation AG-0409
- 4) Tuyau de distribution:  
Longueur maximale: 5 mètres  
Diamètre intérieur maximal: 9,525 mm

The IMW--3000-1 single dispenser employs one hose and one meter, while the IMW-3000-2 double dispenser uses two hoses and two meters (one meter for each hose).

The models IMW 3000-1 and IMW 3000-2 dispensers are identical to models JPD 3000-1 and JPD 3000-2 approved under G-179, except that the transmitters have been consolidated into one unit and identified as RFT-9712 or the enhanced version RFT9739.

Le distributeur simple IMW-3000-1 comporte un tuyau et un compteur, alors que le distributeur double IMW-3000-2 est équipé de deux tuyaux et de deux compteurs (un compteur par tuyau).

Les distributeurs IMW 3000-1 et IMW 3000-2 sont identiques aux modèles JPD 3000-1 et JPD 3000-2 approuvés en vertu de l'avis G-179, sauf que les transmetteurs sont regroupés en un seul bloc identifié par RFT-9712 ou la version améliorée RFT9739.

#### Transmitter Model Designation/Désignation de modèle du transmetteur

RFT9739****	Transmitter/Transmetteur
E	Explosion proof housing/Boîtier antidéflagrant
*	Power code/Code d'alimentation
*	Configuration code/Code de configuration
*	Approval code/Code d'approbation

\* Represents non-metrological features /

\* Représente les caractéristiques non métrologiques.

The transmitter is characterized using a Rosemount HART Communicator, MicroMotion ProLink software and a personal computer, or other compatible device.

Le transmetteur est personnalisé à l'aide d'un communicateur HART Rosemount, d'un logiciel MicroMotion ProLink et d'un ordinateur personnel ou de tout autre appareil compatible.

#### SPECIFICATIONS

Maximum System Working Pressure: 24822 kPa  
 Ambient Operating Temperature Range:  
 -40°C to +50°C  
 Maximum Capacity: 10 kg/min

#### CARACTÉRISTIQUES

Pression de service maximale: 24822 kPa  
 Plage des températures ambiantes de service:  
 -40°C à +50°C  
 Capacité maximale: 10 kg/min



## SEALING

The cover of the RFT-9712 can be effectively sealed using the wire and lead disc mechanism.

The RFT9739 has a 10 position dip switch under the hinged cover of the electronics module. See Figures 1 and 2. To prevent remote access changes to the transmitter configuration and calibration parameters and to prevent remote zero, the switches Select 1 is ON, Select 2 is OFF and Select 3 is OFF. The housing of the transmitter is sealed with an adhesive seal to prevent access to the switch.

After configuring the Micon 300 and then setting the black sliding switch on the front circuit board to the disable position thereby preventing changes to the configuration by the hand held communicator called the Info-Pac, the Micon 300 is ready to be sealed. Sealing of the Micon 100I or the Micon 300 is conducted by either applying an adhesive seal to the body of the explosion proof housing to prevent removal of the cover or by passing a wire filament through the drilled holes in the heads of two screws, and fastening a lead disc to the wire loop formed on the return path between the two screws.

Refer to Notice of Approval AG-0409 and any subsequent revisions thereof for configuring and sealing the Micon 500.

## SCELLAGE

Le couvercle du transmetteur RFT-9712 peut être scellé au moyen du tandem fil métallique et pastille de plomb.

Le transmetteur RFT-9739 comporte un interrupteur à 10 positions situé sous le couvercle articulé du module électronique. Voir les figures 1 et 2. Afin d'empêcher toute modification à distance aux paramètres de configuration et d'étalonnage du transmetteur ainsi que toute mise à zéro à distance, les interrupteurs Select 1 est ON, Select 2 est OFF et Select 3 est OFF. Le boîtier du transmetteur est protégé par un scellé adhésif interdisant l'accès à l'interrupteur.

Après avoir configuré le Micon 300 et avoir placé l'interrupteur noir coulissant de la carte de circuits avant en position «invalidation» empêchant ainsi toute modification à la configuration par l'entremise du communicateur portatif appelé Info-Pac, le Micon 300 peut être scellé. Il y a deux façons de sceller le Micon 100I ou le Micon 300: un scellé adhésif peut être appliqué au boîtier antidéflagrant de façon à empêcher l'enlèvement du couvercle ou encore un fil métallique peut être enfilé dans les trous percés dans la tête de deux vis de façon à former une boucle qui sera fermée par une pastille de plomb.

Voir l'avis d'approbation AG-0409 et de toutes les révisions subséquentes pour la configuration et le scellage du Micon 500.

**SOFTWARE**

The approved firmware version of the RFT9739 transmitter is 3.5. The software version of the transmitter is identified with a sticker affixed to the electronic module inside the transmitter. See Figure 1. The 10 position dip switch under the hinged cover of the electronics module is labelled with this version. See Figure 2.

**REVISIONS**

The purpose of revision 1 was to add the Kraus Micon 300 electronic register and Rosemount RFT-9739 transmitter.

The purpose of revision 2 is to add the Kraus Micon 500 electronic register approved under AG-0407 and any subsequent revisions thereof.

**EVALUATED BY****Rev. 1**

Judy Farwick  
Approvals Examiner  
Tel: (613) 952-0642  
Fax: (613) 952-1754

**Rev. 2**

Randy Byrtus  
Approvals Technical Coordinator  
Tel: (613) 952-0631  
Fax: (613) 952-1754

**LOGICIEL**

La version approuvée du microprogramme du transmetteur RFT9739 est 3.5. La version du logiciel du transmetteur est identifiée par une étiquette adhésive fixée au module électronique à l'intérieur du transmetteur. Voir figure 1. La version est aussi indiquée sur l'interrupteur à 10 positions sous le couvercle articulé du module électronique. Voir figure 2.

**RÉVISIONS**

Le but de la révision 1 était d'ajouter l'enregistreur électronique Kraus Micon 300 et d'ajouter le transmetteur de Rosemount modèle RFT-9739.

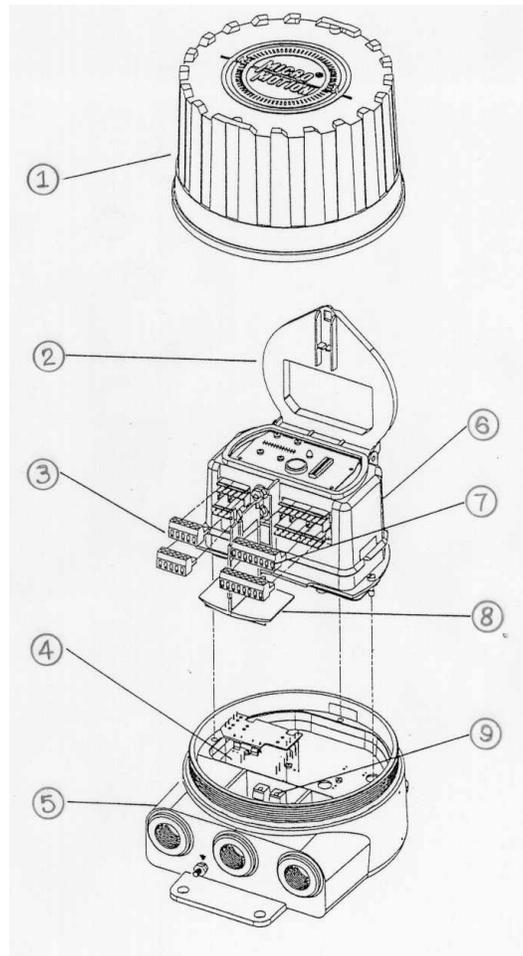
Le but de la révision 2 est d'ajouter l'enregistreur électronique Kraus Micon 500 approuvé sous l'avis d'approbation AG-0409 et de toutes les révisions subséquentes.

**ÉVALUÉ PAR****Rév. 1**

Judy Farwick  
Examineur d'approbations  
Tél: (613) 952-0642  
Fax: (613) 952-1754

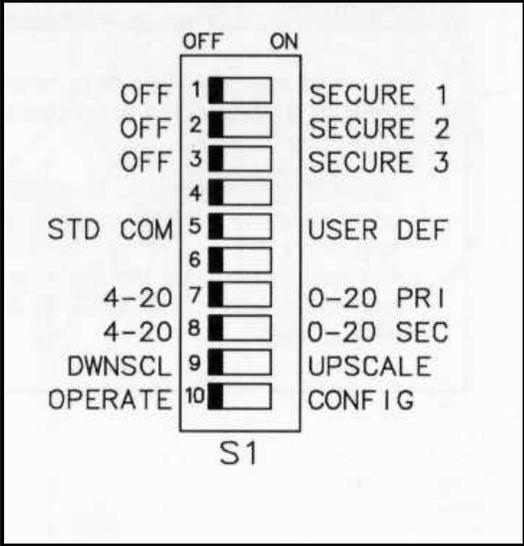
**Rév. 2**

Randy Byrtus  
Coordonnateur en technologie  
Tél: (613) 952-0631  
Fax: (613) 952-1754



**Figure 1**  
**RFT9739 Transmitter/Transmetteur**

1. Removable housing / Boîtier déposable
2. Hinged cover of electronics module / Couvercle articulé du module électronique
3. Sensor input terminals / Bornes d'entrée du détecteur
4. Power select board / Carte d'alimentation de sélection
5. Housing base / Socle du boîtier
6. Electronics module / Module électronique
7. Output terminals / Bornes de sortie
8. Partition safety barrier / Barrière de sécurité
9. Power supply terminal / Borne d'alimentation

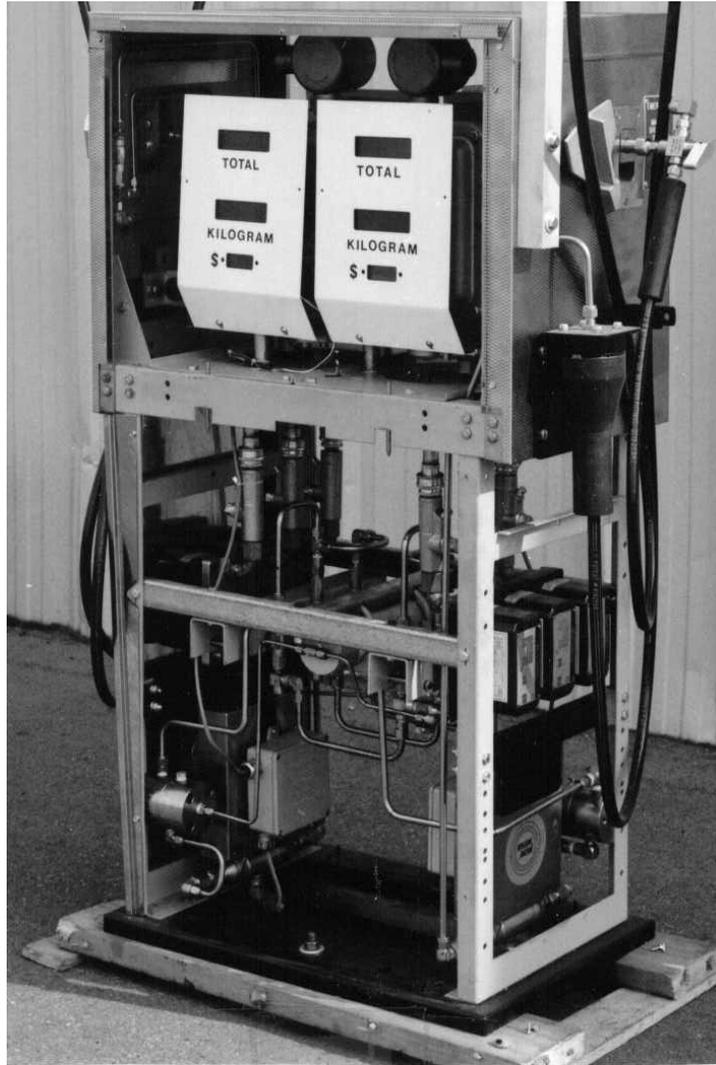


**Figure 2**

**Figure 3**



**Figure 4**



**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.

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 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 Industry Canada.

Original copy signed by:

René Magnan, P. Eng  
Director  
Approval Services Laboratory

**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 aux termes de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de la dite Loi.

Le scellement, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi 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 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 du dit règlement. Sauf dans les 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 d'Industrie Canada.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.  
Directeur  
Laboratoire des services d'approbation

Date: AUG 18 1998

Web Site Address / Adresse du site internet:  
<http://mc.ic.gc.ca>