



NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry for:

TYPE OF DEVICE

Electronic Flow Computer

APPLICANT

Romet Limited
1080 Matheson Blvd., East
Mississauga, Ontario
L4W 2V2

MANUFACTURER

Romet Limited
1080 Matheson Blvd., East
Mississauga, Ontario
L4W 2V2

MODEL(S)/MODÈLE(S)

EVC2

AVIS D'APPROBATION

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

TYPE D'APPAREIL

Débitmètre-ordinateur électronique

REQUÉRANT

FABRICANT

RATING/ CLASSEMENT

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 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.

SUMMARY DESCRIPTION:

The EVC2 is a battery powered micro-processor based flow corrector that performs gas flow calculations in accordance with AGA-7 and NX-19.

The EVC accepts pulses (form A contact closures) from a meter that represent uncorrected volume. Pressure measurement is performed by a silicon strain gauge type, absolute pressure transducer manufactured by Druck. Temperature is measured by an integrated circuit sensor.

The front of the EVC2 has an eight digit LCD that normally displays corrected volume, a sixteen character alpha-numeric display and a six key keypad. Through the use of the keypad the unit may be placed in: display, diagnostic, set-up, program and calibration modes of operation. In each of these modes, the alphanumeric display shows a parameter or message and the eight digit LCD displays any associated numeric value. In addition the EVC2 may be configured through the RS-232 serial port, by a PC computer running EVC2PRO software.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le modèle EVC2 est un correcteur de débit à batterie piloté par microprocesseur qui effectue les calculs d'écoulement du gaz conformément aux documents AGA-7 et NX-19.

Le modèle EVC accepte des impulsions (contact de fermeture de forme A) provenant d'un compteur représentant un volume non corrigé. La pression est mesurée à l'aide d'un transducteur de pression absolue à jauges de contrainte en silicone, fabriqué par Druck. La température est mesurée par un capteur à circuit intégré.

Le devant du modèle EVC2 comporte un dispositif d'affichage à CL à huit chiffres qui affiche normalement le volume corrigé, un dispositif d'affichage alpha-numérique à seize caractères et un clavier à six touches. À l'aide du clavier, il est possible de faire passer l'appareil dans les modes suivants - affichage, diagnostic, configuration, programmation et étalonnage. Dans chacun de ces modes, le dispositif d'affichage alphanumérique indique un paramètre ou un message et l'ACL à huit chiffres indique toute valeur numérique connexe. De plus, le modèle EVC2 peut être configuré par l'entremise du port sériel RS-232 à l'aide d'un PC utilisant le logiciel EVC2PRO.

SPECIFICATIONS:

Temperature Range:

Ambient: -40°C to 50°C (-40°F to 122°F)

Flowing Gas: -40°C to 50°C (-40°F to 122°F)

Pressure Range:

METRIC/Métrique:

Gauge/absolute

0.900 to/à 1.500 BAR
0.900 to/à 2.500 BAR
0.900 to/à 5.000 BAR
1.500 to/à 7.000 BAR
2.000 to/à 10.000 BAR
2.500 to/à 12.000 BAR
3.200 to/à 16.000 BAR
5.000 to/à 25.000 BAR
6.500 to/à 32.000 BAR
9.000 to/à 45.000 BAR
15.000 to/à 70.000 BAR
20.000 to/à 100.000 BAR

Maximum Input Frequency: 1.5 Hz

Programmable Uncorrected Volume Multiplier:

0.01, 0.10, 1.00, 10.00, 100.00 m³

1, 5, 10, 100, 1000, 10000 ft³

Communications: RS 232 port with EVC2PRO software.

Firmware Version: V1.1

CARACTÉRISTIQUES:

Plage de températures:

Ambiante: -40°C à 50°C (-40°F à 122°F)

Gaz d'écoulement: -40°C à 50°C (-40°F à 122°F)

Plage des pressions:

IMPERIAL/Impérial:

Gauge/absolute

(10 to/à 25 psi)
(10 to/à 40 psi)
(10 to/à 50 psi)
(10 to/à 65 psi)
(10 to/à 80 psi)
(20 to/à 100 psi)
(30 to/à 150 psi)
(50 to/à 200 psi)
(60 to/à 300 psi)
(80 to/à 400 psi)
(100 to/à 500 psi)
(200 to/à 1000 psi)
(300 to/à 1300 psi)

Fréquence d'entrée maximale: 1.5 Hz

Multiplicateurs programmables du volume non corrigé :

0.01, 0.10, 1.00, 10.00, 100.00 m³

1, 5, 10, 100, 1000, 10000 ft³/pi³

Communications: port RS 232 avec logiciel EVC2PRO.

Version du microprogramme: V1.1

MARKING REQUIREMENTS

The following nameplate information must appear on the Romet EVC2

- Manufacturer's name: Romet
- Model designation: EVC2

- Serial number
- Departmental approval number:
- Range of pressure transducer
- Range of temperature transducer:
 - 40°F to 122°F
 - 40°C to 50°C
- Firmware version: V1.1

Power Supply:

Lithium battery pack 10.8 v/14.5 AH
Romet Part Number: 33-092-10

SEALING

Sealing is accomplished by setting the enable/disable switch in the disable position to prevent access by either software through the RS232 port or by the keypad to the calibration or set-up mode of operation. The main cover is then sealed by passing a sealing wire through the hole provided in the tabs located on the door and on the housing. The battery door does not require sealing.

EVALUATED BY

Dwight Dubie
Complex Approvals Examiner
Tel: 613-952-0666
Fax: 613-952-1754

MARQUAGES

Les données suivantes doivent figurer sur la plaque signalétique du modèle EVC2.

- Nom du fabricant: Romet
- Désignation du modèle: EVC2

- Numéro de série
- Numéro d'approbation du Ministère:
- Plage de pressions du transducteur
- Plage de températures du transducteur:
 - 40°F à 122°F
 - 40°C à 50°C
- Version du microprogramme: V1.1

Alimentation:

Batteries au lithium 10.8 V/14.5 A/h
Numéro de pièce Romet: 33-092-10

SCELLEMENT

Pour sceller l'appareil, mettre le commutateur validation/invalidation en position invalidation afin d'empêcher l'accès au logiciel par le port RS232 ou aux modes étalonnage et configuration par le clavier. Le couvercle principal est scellé en faisant passer un fil métallique de scellement dans le trou prévu sur les pattes se trouvant sur la porte et sur le boîtier. Il n'est pas nécessaire de sceller la porte de la batterie.

ÉVALUÉ PAR

Dwight Dubie
Examinateur des approbations complexes
Tél.: 613-952-0666
Fax: 613-952-1754





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: **FEB 16 1998**

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