

## NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of  
Industry for:

### TYPE OF DEVICE

Turbine Flow Meter

### APPLICANT

Equimeter Incorporated  
805 Liberty Blvd.  
DuBois, Pennsylvania, 15801  
USA

### MANUFACTURER

Equimeter Incorporated  
805 Liberty Blvd.  
DuBois, Pennsylvania, 15801  
USA

### MODEL(S)/MODÈLE(S)

Auto-Adjust MK11  
Series/Série AAT-\*\* II  
AAT-18 II  
AAT-35 II  
AAT-60 II  
AAT-90 II  
AAT-140 II  
AAT-230 II

## AVIS D'APPROBATION

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

### TYPE D'APPAREIL

Compteur à turbine

### REQUÉRANT

### FABRICANT

### RATING/ CLASSEMENT

See "Summary Description" / Voir "Description Sommaire"  
Ambient Operating Temperature / Température ambiante de  
service:  
-40°C to/à +75°C  
Flowing Gas Temperature / Température d'écoulement du gaz:  
-40°C to/à +75°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 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:**

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Meter Specifications

Caractéristiques du compteur

| Model<br>Modèle | Size/taille<br>Dimensions<br>Inches/<br>pouces | Mechanical Flow Rate/<br>Régulation mécanique du débit |                    |                   |                    | Adjusted Flow Rate/<br>Débit corrigé |                    |                   |                    |
|-----------------|--|--|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                 |  | Maximum  |                    | Minimum           |                    | Maximum                              |                    | Minimum           |                    |
|                 |  | m <sup>3</sup> /h                                      | ft <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /h | ft <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /h                    | ft <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /h | ft <sup>3</sup> /h |
| AAT-18 II       | 4  | 510  | 18 000             | 34                | 1 200              | 510                                  | 18 000             | 51                | 1 800              |
| AAT-35 II       | 6  | 990  | 35 000             | 50                | 1 750              | 990                                  | 35 000             | 99                | 3 500              |
| AAT-60 II       | 8  | 1 700  | 60 000             | 85                | 3 000              | 1 700                                | 60 000             | 153               | 5 400              |
| AAT-90 II       | 8  | 2 550  | 90 000             | 127               | 4 500              | 2 550                                | 90 000             | 216               | 9 000              |
| AAT-140 II      | 12   | 3 970  | 140 000            | 159               | 5 600              | 3 970                                | 140 000            | 397               | 14 000             |
| AAT-230 II      | 12   | 6 520  | 230 000            | 261               | 9 200              | 6 520                                | 230 000            | 397               | 14 000             |

Maximum operation pressure: (psig)

Pression maximale de service: lb/po<sup>2</sup>(mano)

AAT-18II: 175, 275, 720 and/et 1440  
 AAT-60II: 175, 275, 720 and/et 1440  
 AAT-90II: 175, 275, 720 and/et 1440

AAT-35II: 175, 275, 720 and/et 1440  
 AAT-140II: 220, 720 and/et 1440  
 AAT-230II: 220, 720, and/et 1440

The series AAT-\*\*II meter is equipped with an integral pulser and may be used in conjunction with any approved, compatible receiver.

Le compteur de la série AAT-\*\*II est équipé d'un générateur d'impulsions intégré et peut être utilisé de concert avec tout récepteur approuvé et compatible.

Note: Installation must be in accordance with recommendation of AGA Report #7.

Nota: L'installation doit être conforme à la recommandation du rapport n° 7 de l'AGA.

These meters use an Equimeter (Rockwell) Model 1141 Standard Electronic Readout, Model 1171 Auto Corector, or other approved and compatible electronic flow computer to perform the Auto Adjust calculations.

Ces compteurs utilisent l'indicateur électronique Standard Equimeter (Rockwell), modèle 1141 ou modèle 1171 Auto Corector ou un autre type de débitmètre-ordinateur qui est approuvé et compatible pour effectuer les calculs permettant la compensation automatique.

### **SEALING**

The meter is of modular design. The measuring module is sealed separately and can be inserted into a meter body. Sealing is accomplished using the wire/lead disc arrangement.

### **PLOMBAGE**

Le compteur est de conception modulaire. Le module de mesure est scellé séparément et peut être inséré dans le corps du compteur. Le scellement est réalisé à l'aide d'un fil et d'un disque de plomb.

### **MARKINGS**

The following information is clearly and indelibly marked on nameplates, tags, etc., secured to the meter:

### **MARQUAGES**

Les renseignements suivants doivent être marqués de façon lisible et indélébile sur les plaques signalétiques, étiquettes, etc. solidement fixées au compteur:

Meter:

Manufacturer's name: Equimeter Incorporated

Model number:

Serial number:

Departmental approval number: AG-0263

Direction of gas flow:

Maximum operating pressure:

Maximum flow rate:

Gearing:

Number of teeth is indelibly marked on each change gear

Integral pulse generator:

Meter serial number

Main rotor factor

Secondary rotor factor

Average relative adjustment

Change gears

Connection diagram

Reference Equimeter circular letter T-3662 and Installation and Maintenance Instructions MM-1070 Rev. 6.

Compteur:

Nom du fabricant: Equimeter Incorporated

Numéro de modèle:

Numéro de série:

Numéro d'approbation du Ministère: AG-0263

Sens d'écoulement du gaz:

Pression de service maximale:

Débit maximal:

Engrenages:

Nombre de dents marqué de manière indélébile sur chaque engrenage,

Générateur d'impulsions intégré:

Numéro de série du compteur

Facteur du rotor principal

Facteur du rotor secondaire

Réglage relatif moyen

Engrenages

Diagramme de raccordement

Références: lettre circulaire T-3662 d'Equimeter et instructions d'installation et d'entretien MM-1070 Rév. 6.

## REVISIONS

### Rev. 1

The capacity of the 8 inch meter size has been increased to 90,000 acfh due to the rotor blade angle being changed to 30 degrees from 45 degrees. This results in another model designated AAT-90 II, in the 8 inch size.

### Rev. 2

The purpose of revision 2 is to add the 12" model AAT-230II turbine meter. This meter uses a rotor with a blade angle of 30°.

### Rev. 3

The purpose of revision 3 is to clarify that the "Auto-Adjust" calculations can be performed by the Equimeter (Rockwell) Standard Electronic Readout model 1141, model 1171 AutoCorector or other approved and compatible flow computer.

## EVALUATED BY

### Rev. 1

Gary Conboy  
Approval Examiner  
Tel: (613) 952-2259

### Rev. 2

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

### Rev. 3

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

## RÉVISIONS

### Rév. 1

Le classement du compteur de 8 po. a été augmenté à 90,000 acfh parce que l'angle des aubes du rotor a été modifié à 30 degrés de 45 degrés. Le numéro de modèle de ce compteur est AAT-90 II pour le modèle de 8 pouces.

### Rév. 2

Le but de la révision 2 est d'ajouter un compteur à turbine de 12 po., modèle AAT-230II. Ce compteur utilise un rotor avec l'angle des aubes de 30 degrés.

### Rév. 3

Le but de la révision 3 est d'expliquer que les calculs "d'Auto-Adjust" peuvent être effectués avec l'indicateur électronique standard Equimeter (Rockwell) modèle 1141 ou le modèle 1171 AutoCorector ou autre débitmètre-ordinateur approuvé et compatible.

## ÉVALUÉ PAR

### Rév. 1

Gary Conboy  
Examineur d'approbations  
Tél: (613) 952-2259

### Rév. 2

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

### Rév. 3

Randy Byrtus  
Coordonnateur en technologie, approbations  
Tel: (613) 952-0631  
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  
Acting 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 intérimaire  
Laboratoire des services d'approbation

Date: **JAN 7 1998**

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