



Measurement Canada  
An agency of Industry Canada

Mesures Canada  
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - NE De LAM  
**MAL-G105**

Date: 2001-06-26

File number: AP-AG-01-0003

## **MODIFICATION ACCEPTANCE LETTER (MAL) FOR Approved Meters and Devices**

### **Type of Device**

Turbine Meters

### **Purpose**

The purpose of this letter is to convey details of modifications to meters which have previously received approval of type recognition from Measurement Canada. These modifications have been evaluated by the Approval Services Laboratory in accordance with national requirements and shall be considered to be included within the scope of the originally issued Notices of Approval specified in this document and any subsequent revisions to these Notices of Approval.

### **Scope**

The modifications described in this letter affect meters identified in the following Notice of Approval:

### **Approval Number**

G-0033

### **Applicant**

Invensys Energy Metering.  
805 Liberty Boulevard  
DuBois, PA  
15801 USA

### **Description of Modifications**

The AAT II meters approved under the above mentioned Notice of Approval have the following metrologically insignificant modifications:

1. The rotor and cross shaft bearings have been changed from sealed ball bearings to non-lubricated ball bearings with ceramic balls, hard-chromed stainless races and dry lubricated ball retainers.
2. The follower magnet assembly now uses plain sleeve bearings and a thrust disk with a new magnet post.
3. The upshaft coupler has a self aligning feature now and is shaped for positive engagement.

Original copy signed by:

Randy M. Byrtus  
Approvals Technical Coordinator  
Fluid Measurement Discipline



Measurement Canada  
An agency of Industry Canada

Mesures Canada  
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - NE De LAM  
**MAL-G105**

Date: 2001-06-26

Dossier: AP-AG-01-0003

## **LETTRE D'ACCEPTATION DE MODIFICATION (LAM) pour Compteurs et appareils approuvés**

### **Type d'appareil**

Turbine Meters

### **Objet**

La présente lettre vise à expliquer les détails des modifications apportées aux compteurs dont le type a déjà été approuvé par Mesures Canada. Ces modifications ont été évaluées par le Laboratoire des services d'approbation en conformité aux exigences nationales et doivent être considérées comme faisant partie de la portée des avis d'approbation d'origine énumérés dans le présent document et de toutes leurs révisions subséquentes.

### **Portée**

Les modifications décrites dans la présente lettre s'appliquent aux compteurs visés par les avis d'approbation suivants :

### **Numéro d'approbation**

G-0033

### **Requérant**

Invensys Energy Metering.  
805 Liberty Boulevard  
DuBois, PA  
15801 USA

### **Description des modifications**

Les compteurs AAT II, approuvés en vertu de l'avis d'approbation susmentionné, ont subi les modifications suivantes, négligeables sur le plan métrologique:

1. Des modifications ont été apportées aux roulements du rotor et de l'arbre transversal. Les roulements à billes scellés ont été remplacés par des roulements non lubrifiés à billes de céramique, des cuvettes en acier inoxydable revêtu de chrome dur et des cages de retenue des billes à lubrifiant sec.
2. L'équipage magnétique mobile utilise, à présent, un palier à douille ordinaire et un disque de poussée équipé d'un nouveau poteau magnétique.
3. Le raccord de l'arbre vertical est désormais équipé d'un système d'auto-alignement profilé de façon à assurer un raccordement efficace.

Copie authentique signée par:

Randy M. Byrtus  
Coordonnateur en technologie, approbations  
Mesure des fluides