



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