



Measurement Canada  
An agency of Industry Canada

Mesures Canada  
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - NE De LAM  
**MAL-G129**

Date: October 3, 2002

File number: AP-AG-02-0008

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

### **Type of Device**

Electronic Conversion Device

### **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 Numbers**

AG-0481

### **Applicant**

Mercury Instruments Inc.  
3940 Virginia Avenue  
Cincinnati, Ohio, USA  
45227

### **Description of Modifications**

The Mini-Max Electronic Conversion Device is now available in a modified version that includes a Rotary Sensor , a mounting bracket , a different case and a new firmware version.

The Rotary Sensor mounts in the well normally occupied by the magnetic coupling of a Rotary meter and provides switch inputs for uncorrected volume thereby eliminating the need for an instrument drive. This device is approved for use with any approved compatible rotary meter manufactured by Romet Ltd. or Dresser Measurement.

Sealing of the serial port is as described in Notice of Approval AG-0481.

Firmware versions 2.3101 and 2.3210 are approved for use in all versions of the Mini-Max .

Original copy signed by:

Randy 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-G129**

Date: 03 octobre 2002

Dossier: AP-AG-02-0008

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

### **Type d'appareil**

Dispositif de conversion électronique

### **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 de l'avis d'approbation d'origine énuméré dans le présent document et de toutes ses révisions subséquentes.

### **Portée**

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

### **Numéro d'approbation**

AG-0481

### **Requérant**

Mercury Instruments, Inc.  
3940 Virginia Ave.  
Cincinnati, Ohio, USA  
45227

### **Description des modifications**

Le dispositif de conversion électronique Mini-Max E est maintenant disponible en version modifiée qui comprend un capteur rotatif, un support de montage, un étui différent et une nouvelle version de microprogramme.

Le capteur rotatif s'installe dans le puits thermométrique où se trouve habituellement le raccord magnétique d'un compteur à pistons rotatifs et fournit des entrées commutées pour le volume non corrigé, éliminant ainsi le besoin d'avoir un appareil d'entraînement de l'instrument. Ce dispositif de conversion est approuvé pour être utilisé avec tout compteur à pistons rotatifs compatible approuvé et fabriqué par Romet Ltd. ou Dresser Measurement.

Le scellage du port sériel se fait de la façon décrite dans l'avis d'approbation AG-0481.

Les versions de microprogramme 2.3101 et 2.3210 sont approuvées pour utilisation dans toutes les versions du Mini-Max.

Copie authentique signée par:

Randy Byrtus

Coordonnateur en technologie, approbations  
Mesure des fluides



**Mini-Max AT**



**Rotary Sensor / Capteur rotatif**