



Date: February 18, 2003

File number: AP-AG-02-0043

**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

Revisions

Revision 1: The purpose of revision 1 is to add firmware version 2.3400 to the approval. This firmware version corrects a problem that was causing excessive power consumption.

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, 2.3210 and 2.3400 are approved for use in all versions of the Mini-Max.

Original 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. - N° De LAM
MAL-G129 Rev. 1

Date: 18 Février 2003

Dossier: AP-AG-02-
0043

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

Révisions

Révision 1: Le but de la révision 1 est d'ajouter la version de microprogramme 2.3400 à l'approbation. Cette version de microprogramme corrige un problème qui provoqué consommation de puissance excessif.

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, 2.3210 et 2.3400 sont approuvées pour utilisation dans toutes les versions du Mini-Max.

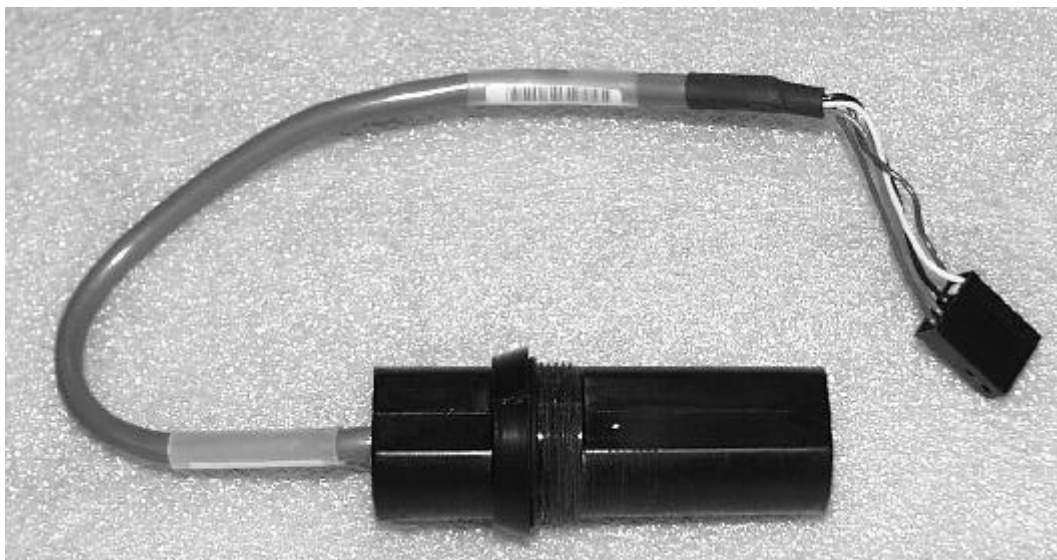
Copie authentique signée par:

Randy Byrtus

Coordonnateur en technologie, approbations
Mesure des fluides



Mini-Max AT



Rotary Sensor / Capteur rotatif