



Measurement Canada
An Agency of Industry Canada

Mesures Canada
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - N° De LAM
MAL-G138 Rev. 1

Date: July 15, 2004

File number: AP-AG-03-0062

MODIFICATION ACCEPTANCE LETTER (MAL) FOR Approved Meters and Devices

Type of Device

Electronic Correction 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-0493C

Applicant

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

Description of Modifications

An optional Turbo Frequency Board is now available that provides an output signal of up to 1000hz, and is linearly proportional to the adjusted flowrate. This output may be used in custody transfer applications with other approved compatible devices or in non-custody applications with compatible devices. The TIB circuit board also has two new approved firmware versions, one for each processor: 2.0101 shown in item 862 and 2.0101 shown in item 887.

Révisions

In addition to the firmware versions identified above, the TIB board has new firmware versions: 2.1005 (item 862) / 2.1004 (item 887). This firmware contains enhancements designed to work with the American Meter Co. turbine meters approved under AG-0465. However, this capability is not presently approved.

Original document signed by:

Patrick J. Hardock, P.Eng.

Senior Engineer - Gas Measurement
Engineering and Laboratory Services Directorate



Date: 15 juillet 2004

Dossier: AP-AG-03-0062

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

Type d'appareil

Correcteur 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 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 l'avis d'approbation suivant:

Numéro d'approbation

AG-0493C

Requérant

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

Description des modifications

Une carte de fréquences Turbo optionnelle qui fournit un signal de sortie de plus de 1000 Hz, et directement proportionnel au débit ajusté, est maintenant disponible. Cette sortie peut être utilisée avec des appareils compatibles et approuvés pour le transfert fiduciaire. La carte TIB comprend deux nouvelles versions approuvées de micrologiciel, une pour chaque processeur: la version 2.0101, article 862 du menu, et la version 2.0101, article 887.

Révisions

En plus des versions de micrologiciel mentionnées ci-dessus, la carte TIB comporte des nouvelles versions du micrologiciel: 2.1005 (article 862) / 2.1004 (article 887). Ce micrologiciel a été amélioré pour fonctionner avec les compteurs à turbine de l'American Meter Co. approuvés selon AG-0465. Toutefois, cette capacité n'a pas encore fait l'objet d'une approbation.

Copie authentique signée par:

Patrick J. Hardock, P.Eng.

Ingénieur principal - Mesure des gaz

Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire