



Date: November 27, 2002

File number: AP-AG-02-0011

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 (s) of Approval:

Approval Number

AG-0452

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. The manufacturer has also introduced two new firmware versions. Version 6.6405 corrects bugs and adds enhancements to previous firmware versions. Version 6.7010 adds the AGA-8 Detail method supercompressibility calculation to the existing firmware. The use of this method by this device is not approved for custody transfer and must be disabled by setting item 147 to NX19. Only the NX-19 supercompressibility calculation is approved for use by this device in custody transfer applications. 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.

Original copy signed by:

Randy Byrtus
Approvals Technical Coordinator
Fluid Measurement Discipline

Date: 27 novembre, 2002

Dossier: AP-AG-02-0011

LETTRE D'ACCEPTATION DE MODIFICATION (LAM)

pour Compteurs et appareils approuvés

Type d'appareil

Appareil 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 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

AG-0452

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. Le fabricant a introduit deux nouvelles versions de micrologiciels. La version 6.6405 corrige les défauts et ajoute des améliorations aux versions antérieures de micrologiciel. La version 6.7010 ajoute la méthode détaillée AGA-8 de calcul de la surcompressibilité au micrologiciel actuel. L'utilisation de cette méthode avec cet appareil n'est pas approuvée aux fins de transferts fiduciaires et doit être désactivée en réglant l'article 147 à NX19. Seul le calcul de la surcompressibilité NX-19 est approuvé pour être utilisé avec cet appareil aux fins de transferts fiduciaires. La carte TIB comprend deux nouvelles versions approuvées de microprogramme, une pour chaque processeur : la version 2.0101, article 862 du menu, et la version 2.0101, article 887.

Copie authentique signée par

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