



Measurement Canada  
An Agency of Industry Canada

Mesures Canada  
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - N° De LAM  
**MAL - G223**

Date: January 25, 2007

File number: AP-AG-06-0040

## **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 Numbers**

AG-0481

### **Applicant**

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

### **Description of Modifications**

The electronic conversion devices, approved under AG-0481, may be equipped with a new composite housing (see attached photo). The switch board has been eliminated in the new composite housing. The switches are mounted in holders wired directly to the main board. The new housing includes a pair of latches located below the housing, directly on top of each other, each with a drilled hole for threading a sealing wire through and joining the two latches via the sealing wire in order to seal the door shut (see attached photo). The composite rotary meter adapter plates used with the new composite housing are similar to the plates that are used with the older metal housing. The main difference is how the temperature probe is clamped. A revised table is attached showing the part numbers for the various adapter plates.

Randy Byrtus, CET  
Technical Coordinator  
Gas Measurement



Date : 25 janvier 2007  
Dossier : AP-AG-06-0040

## **LETTRÉ D'ACCEPTATION DE MODIFICATION (LAM) pour compteurs et appareils approuvés**

### **Type d'appareil**

Convertisseur 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-0481

### **Requérant**

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

### **Description des modifications**

Les convertisseurs électroniques, approuvés en vertu de AG-0481, peuvent être dotés d'un nouveau boîtier en matériau composite (voir photo ci-jointe). Ce nouveau boîtier ne contient pas de carte de commutation. Les commutateurs sont logés dans des blocs câblés directement à la carte principale. Le nouveau boîtier comprend deux verrous superposés situés sous le boîtier, chacun étant percé pour permettre d'y enfiler un fil métallique de scellage et de joindre les deux verrous afin de sceller la porte (voir photo ci-jointe). Les plaques adaptatrices du compteur à pistons rotatifs en matériau composite utilisées avec le nouveau boîtier en matériau composite sont semblables aux plaques employées avec l'ancien boîtier en métal. La principale différence a trait à la fixation de la sonde thermométrique. Un tableau révisé dans lequel figurent les numéros de pièces pour les différentes plaques adaptatrices se trouve en pièce jointe.

Randy Byrtus, T.S.A.I.  
Coordonnateur technique  
Mesure des gaz

Mounting Plate Assemblies / Assemblages de la plaque de montage

Rotary Meter Approval / Approbation des compteurs à pistons rotatifs	Meter Type / Type de compteur	Meter Models / Modèles de compteurs	Mounting Plate Assembly Part # / N° des pièces de la plaque de montage		Mounting Plate Marking / Marquage de la plaque de montage	Comments / Commentaires
			Metal Case / Boîtier en métal	Composite Case / Boîtier en matériau composite		
AG-0463 (Dresser)	L2MA type / Type L2MA	11C, 15C, 2M, 3M, 5M	20-9812	22-1317	LMMA Romet	plate adapts to Dresser L2MA meters or Romet meters / plaque adaptée aux compteurs Dresser L2MA ou aux compteurs Romet
		7M, 11M, 16M	20-9809	22-1318	LMMA Romet 7M-16M	
	B3 module type / Type de module B3	8C, 11C, 15C, 2M, 3M, 5M	20-9611	22-1323	B3 15C, 2M, 3M, 5M	plate adapts to Dresser B series meters / plaque adaptée aux compteurs de la série B de Dresser
		7M, 11M, 16M	20-9612	N/A / S.O.	B3 7M, 16M	
		8C, 11C, 15C, 2M, 3M, 5M, 7M, 11M, 16M, 23M, 38M, 56M	22-1082	N/A / S.O.	B3 Type 2	
	AG-0316 (Romet)	N/A / S.O.	RM1000, RM1500, RM2000, RM3000, RM5000, RM23000, RM38000	20-9812	22-1319	LMMA Romet
RM7000, RM11000, RM16000			20-9813	22-1320	LMMA Romet 7M-16M	
AG-0420 (CMC/AMC)	RPM, B-Type / RPM, type B	9C, 1.5M, 3.5M, 5.5M, 7M, 11M, 16M	22-1032	22-1324	RPM Type 2	plate adapts to American Meter Co. RPM series meters / plaque adaptée aux compteurs de la série RPM de American Meter Co.
G-0027 (CMC/AMC)		23M				
AG-0420 (CMC/AMC)	RPM, C-Type / RPM, type C	9C, 1.5M, 3.5M, 5.5M, 7M, 11M, 16M	22-1234	22-1325		
G-0027 (CMC/AMC)		23M				

**Notes / Remarques :**

1. RPM, B-type refers to the original RPM meter equipped with an original unconverted register / RPM, type B s'entend de l'original compteur RPM, équipé d'un enregistreur d'origine, sans conversion.
2. Type 2 refers to the version of the Mercury REI (redundant electronic index) where the sensor is remote (not on the PCB assembly) and is connected via cable and connector / Type 2 s'entend de la version du Mercury REI (indicateur électronique redondant) dans lequel le capteur est à distance (pas sur la carte de circuits imprimés) et est raccordé par un câble et un connecteur.



**Figure 1: New Composite Case / Nouveau boîtier en matériau composite**