



Measurement Canada  
An Agency of Industry Canada

Mesures Canada  
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - N° de LAM  
**MAL - G225**

Date: March 19, 2007

File number: AP-AG-06-0050

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

### **Type of Device**

Drum Register

### **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-0491

### **Applicant**

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

### **Description of Modifications**

The integrated UMB (universal mounting bracket) with drum register (see attached photo) is added to the approval AG-0491. The UMB housing is constructed of composite moulding while the drum register inside is mainly constructed of plastic. The integrated UMB is used for mounting on to an instrument drive and can be used with the Mini-Max (AG-0481) and Mini-AT (AG-0452) series of electronic conversion devices. The integrated UMB model numbers are listed in the attached table.

Original signed by:

Randy Byrtus, CET  
Technical Coordinator  
Gas Measurement



Date : 19 mars 2007  
Dossier : AP-AG-06-0050

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

### **Type d'appareil**

Indicateur à tambour

### **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-0491

### **Requérant**

Mercury Instruments Inc.  
3940 Virginia Avenue  
Cincinnati, Ohio, États-Unis  
45227

### **Description des modifications**

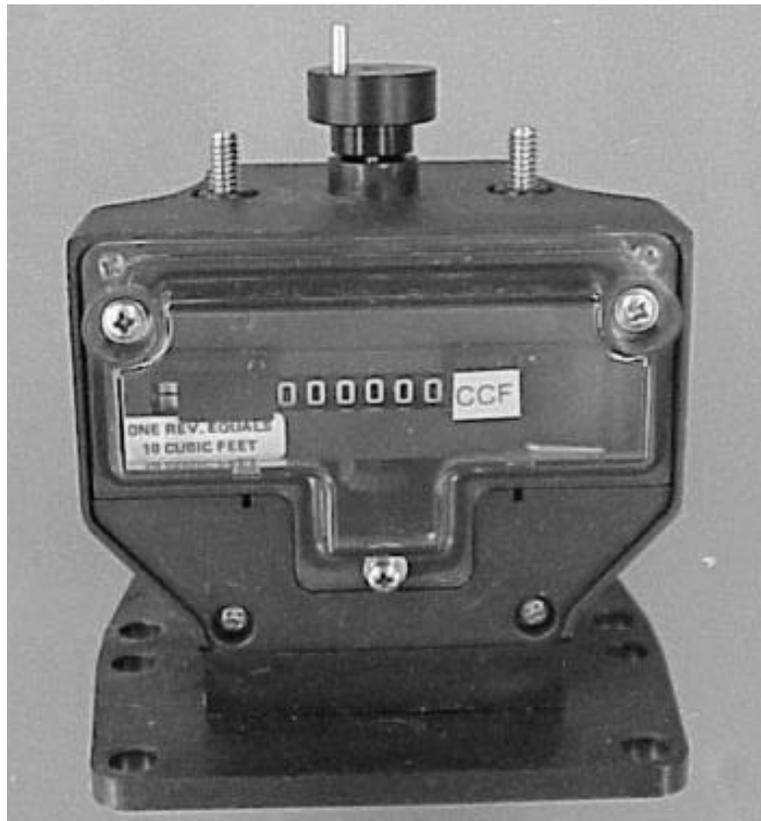
L'ensemble support de montage universel (UMB) et indicateur à tambour (voir la photo ci-jointe) est ajouté à l'approbation AG-0491. Le boîtier de l'UMB est fait d'un moulage en composite, alors que l'intérieur de l'indicateur à tambour est principalement constitué de plastique. L'UMB intégré sert au montage sur un dispositif d'entraînement de compteur et peut être utilisé avec les correcteurs électroniques Mini-Max (AG-0481) et Mini-AT (AG-0452). Les numéros de modèle de l'UMB intégré figurent au tableau ci-joint.

Copie authentique signée par:

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

Integrated UMB/Index Assemblies / Ensembles index UMB intégrés

Model Number / Numéro de modèle	Capacity	Capacité	Volume / Revolution of Right Most Drum	Volume par révolution du tambour de droite	Gear Ratio (Output:Input) / Rapport d'engrenage (sortie:entrée)
20-9524	99,999,990 ft <sup>3</sup>	99 999 990 pi <sup>3</sup>	5 ft <sup>3</sup>	5 pi <sup>3</sup>	1:2
20-9525	99,999,990 ft <sup>3</sup>	99 999 990 pi <sup>3</sup>	10 ft <sup>3</sup>	10 pi <sup>3</sup>	1:1
20-9526	999,999,900 ft <sup>3</sup>	999 999 900 pi <sup>3</sup>	100 ft <sup>3</sup>	100 pi <sup>3</sup>	1:1
20-9527	9,999,999,000 ft <sup>3</sup>	9 999 999 000 pi <sup>3</sup>	1000 ft <sup>3</sup>	1000 pi <sup>3</sup>	1:1
20-9528	999,999.9 m <sup>3</sup>	999 999,9 m <sup>3</sup>	0.1 m <sup>3</sup>	0,1 m <sup>3</sup>	1:1
20-9529	9,999,999 m <sup>3</sup>	9 999 999 m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup>	1:1
20-9530	99,999,990 m <sup>3</sup>	99 999 990 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup>	1:1
20-9531	999,999,900 m <sup>3</sup>	999 999 900 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>	1:1



**Figure 1: Integrated UMB Index Assembly / Ensemble index UMB intégré**