



Measurement Canada  
An Agency of Industry Canada

Mesures Canada  
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - N° De LAM  
**MAL - G211**

Date: May 2, 2006

File number: AP-AG-05-0045

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

### **Type of Device**

Mass Flow Measuring System

### **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-0528

### **Applicant**

Micro Motion Inc.  
7070 Winchester Circle  
Boulder, Colorado, USA  
80301

### **Description of Modifications**

The purpose of this MAL is to allow the F-series meter to be installed in a vertical orientation. When using the vertical orientation, the gas must be dry or the velocity greater than 3 m/s to purge liquid from the tubes. In addition to the verification requirements prescribed in the approval AG-0528, the meter must be tested in the orientation that it is intended to be used, i.e. horizontal pipeline with the tubes up or vertical pipeline with the tubes in flag position.

Original signed by:

Randy Byrtus, CET  
Technical Coordinator  
Gas Measurement



Measurement Canada  
An Agency of Industry Canada

Mesures Canada  
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - N° De LAM  
**MAL - G211**

Date : 2 mai 2006

Dossier : AP-AG-05-0045

## **LETTRE D'ACCEPTATION DE MODIFICATION (LAM)**

### **pour Compteurs et appareils approuvés**

#### **Type d'appareil**

Débitmètre massique

#### **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-0528

#### **Requérant**

Micro Motion Inc.  
7070 Winchester Circle  
Boulder, Colorado, USA  
80301

#### **Description des modifications**

Le but de cette LAM est d'autoriser l'installation verticale du compteur de la série F. Lorsque le compteur est utilisé en position verticale, le gaz doit être sec ou d'une vitesse supérieure à 3 m/s pour une vidange efficace des liquides dans les tubes. En plus des exigences relatives à la vérification prescrites dans l'avis d'approbation AG-0528, un essai doit être effectué sur le compteur orienté comme il le sera lors de son utilisation, c.-à-d. conduite horizontale avec tubes à la verticale ou conduite verticale avec les tubes à l'horizontale.

Copie authentique signée par :

Randy Byrtus, TEC  
Coordonnateur technique  
Mesure des gaz