



Date: 2010-08-06

File number: AP-AG-10-0025

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

### **Type of Device**

Diaphragm Temperature-Converting Gas Meter

### **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**

G-0133, G-0153, AG-0310, AG-0315, AG-0373

### **Applicant**

Sensus Metering Systems  
805 Liberty Blvd.  
DuBois, Pennsylvania, USA  
15801

### **Description of Modifications**

Original: 2008-10-30: The top cover on the models R-275 and MR-8 diaphragm meters has been modified to include a stiffening rib to the rear inside cover wall. The modification is not visible from the exterior of the meter. This is a structural change and does not affect the meter's performance.

### **Revisions**

Revision 1: 2009-10-21: The purpose of this revision is to include a new diaphragm material for use with the models R-275 and MR-8 diaphragm meters. The new material is a compression molded diaphragm using a chopped fiber reinforced Nitrile material. The previous diaphragm was a Nitrile coated cotton-polyester fabric molded diaphragm.

Revision 2: 2010-03-18: The purpose of this revision is to permit the use of an alternate ferrule adhesive on the cover assembly on the R-275 and MR-8 diaphragm meters. The alternate adhesive is an anaerobic adhesive sealant.

Revision 3: The purpose of this revision is to include a new diaphragm material for use with the models 415 TC, RC-415, MR-12 and RCM-415 diaphragm meters. The new material is a compression molded diaphragm using a chopped fiber reinforced Nitrile material. The previous diaphragm was a Nitrile coated cotton-polyester fabric molded diaphragm.

### **ORIGINAL COPY SIGNED BY:**

Randy Byrtus, CET  
Manager, Gas Measurement



Measurement Canada  
An Agency of Industry Canada

Mesures Canada  
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - N° De LAM  
**MAL - G256 Rév. 3**

Date : 2010-08-06

Dossier : AP-AG-10-0025

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

### **Type d'appareil**

Compteur de gaz à parois déformables à conversion de température

### **Objet**

La présente lettre vise à expliquer en détail les 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 conformément 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**

G-0133, G-0153, AG-0310, AG-0315, AG-0373

### **Requérant**

Sensus Metering Systems  
805 Liberty Blvd.  
DuBois, Pennsylvania, USA  
15801

### **Description des modifications**

Originale 2008-10-30: Le couvercle supérieur des compteurs à parois déformables de modèle R-275 et MR-8 a été modifié par l'ajout d'une nervure de raidissement sur la paroi intérieure arrière du couvercle. La modification n'est pas visible de l'extérieur. Il s'agit d'un changement d'ordre structurel qui ne modifie en rien le rendement du compteur.

### **Révisions**

Révision 1: 2009-10-21: La présente révision vise à inclure un nouveau matériau pour les parois déformables utilisées dans les modèles R-275 et MR-8. Le nouveau matériau des parois moulées par compression est du nitrile renforcé de fibres coupées. Le matériau utilisé pour les anciennes parois déformables moulées était du tissu de coton-polyester enduit de nitrile.

Révision 2 :2010-03-18: La présente révision a pour objet d'autoriser l'usage de tout autre adhésif pour la fêrule située sur les couvercles des compteurs à paroi déformable de modèle R-275 et MR-8. L'adhésif choisi doit être un matériau de scellage adhésif anaérobie.

Révision 3: La présente révision vise à inclure un nouveau matériau pour les parois déformables utilisées dans les modèles 415 TC, RC-415, MR-12 et RCM-415. Le nouveau matériau des parois moulées par compression est du nitrile renforcé de fibres coupées. Le matériau utilisé pour les anciennes parois déformables moulées était du tissu de coton-polyester enduit de nitrile.

### **COPIE AUTHENTIQUE SIGNÉE PAR:**

Randy Byrtus, TSAI  
Gestionnaire, Mesure des gaz