



Date: May 2, 2006

File Number: AP-AG-05-0049

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

### **Type of Device**

Electronic Converting 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 of Approval:

### **Approval Numbers**

AG-0490

### **Applicant**

Dresser Flow Solutions, DI Canada Inc.  
2135 Meadowpine Blvd.  
Mississauga, Ontario  
L5N 6L5

### **Description of Modifications**

The electronic volume corrector IMC/W can be fitted with an optional Weigan style magnetic sensor that has been modified to incorporate a power generator that is capable of providing power to the IMC/W when the rotary meter to which it is attached is operational. The power generator will supply all of the power required by the IMC/W when the rotary meter is operating at flow rates between approximately 30 to 100% of the maximum capacity and will also charge the battery. At flow rates less than 30%, the generator provides some of the power required to operate the IMC/W, the balance is supplied by the battery. This option is only applicable to the Roots "B" series meters approved under AG-0463.

### **Revision 1**

This option which was previously called a "power generator" is now called a "micro generator" and is now applicable to the "A" series meters, formerly known as the "LMMA" (line mount magnetic aluminum body) meters approved under G-0026 and G-0282. See photos attached.

Original signed by:

Randy Byrtus, CET

Technical Coordinator - Gas Measurement



Date : 2 mai 2006

Dossier : AP-AG-05-0049

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

**Type d'appareil**

Correcteur de volume 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 de l'avis d'approbation d'origine précisé dans le présent document et de toutes ses 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-0490

**Requérant**

Dresser Flow Solutions, DI Canada Inc.  
2135 Meadowpine Blvd.  
Mississauga (Ontario)  
L5N 6L5

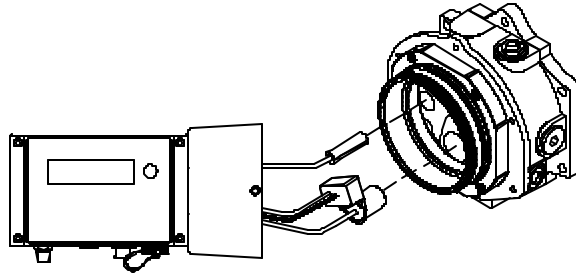
**Description des modifications**

Le correcteur de volume électronique IMC/W peut être équipé d'un capteur magnétique de style Weigan ayant été modifié afin d'intégrer une génératrice électrique capable d'alimenter le IMC/W lorsque le compteur à pistons rotatifs auquel il est fixé est opérationnel. La génératrice fournit toute l'alimentation nécessaire au IMC/W lorsque le compteur à pistons fonctionne à des débits situés entre 30 et 100 % environ de la capacité maximale, et elle sert aussi à charger la batterie. À des débits inférieurs à 30 %, la génératrice fournit une partie de l'alimentation nécessaire au fonctionnement du IMC/W et le reste est fourni par la batterie. Cette option ne s'applique qu'aux compteurs de la série Roots B approuvés selon l'avis AG-0463.

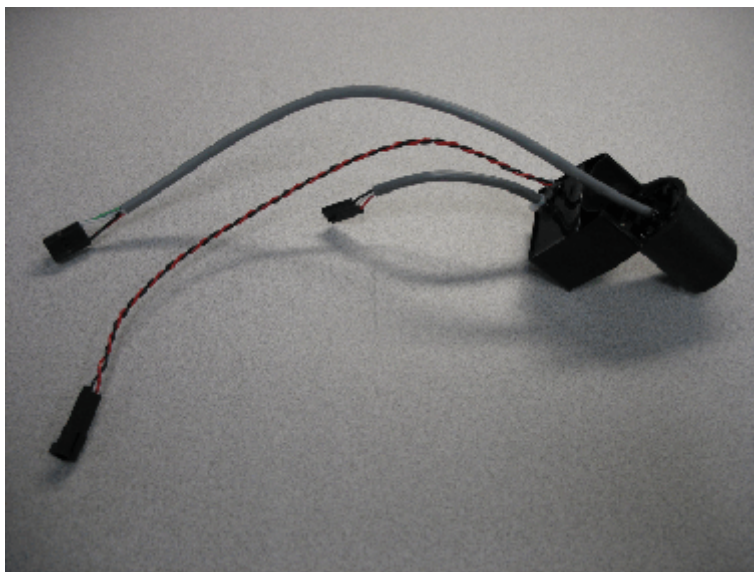
**Révision 1**

L'option préalablement connue sous le nom de "génératrice électrique" est maintenant appelée "microgénérateur" et est applicable aux compteurs de la série A, anciennement appelés compteurs "LMMA" (boîtier d'aluminium à couplage magnétique et montage sur conduite) approuvés en vertu de G-0026 et G-0282. Voir photos ci-jointes.

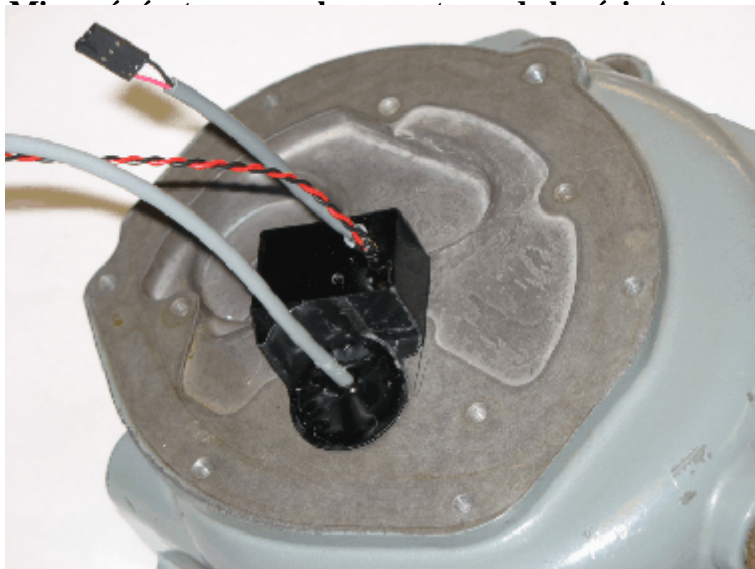
Copie authentique signée par:  
Randy Byrtus, TEC  
Coordonnateur technique - Mesure du gaz



**Fig. 1: 057789-300 series A - Micro Generator/  
Microgénérateur 057789-300 série A**

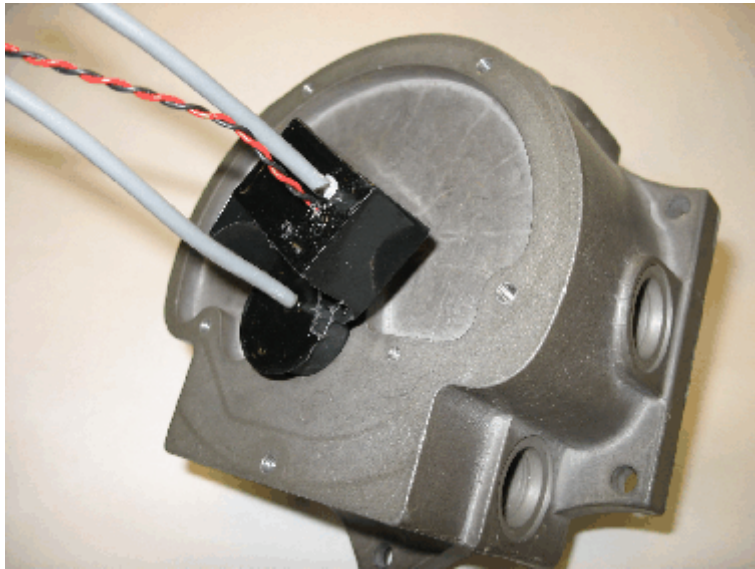


**Fig. 2: Micro Generator for Series A meters/  
Microgénérateur pour compteurs de la série A**



**Fig. 3: Micro Generator installed on A series meter/  
Microgénérateur installé sur un compteur de la série A**



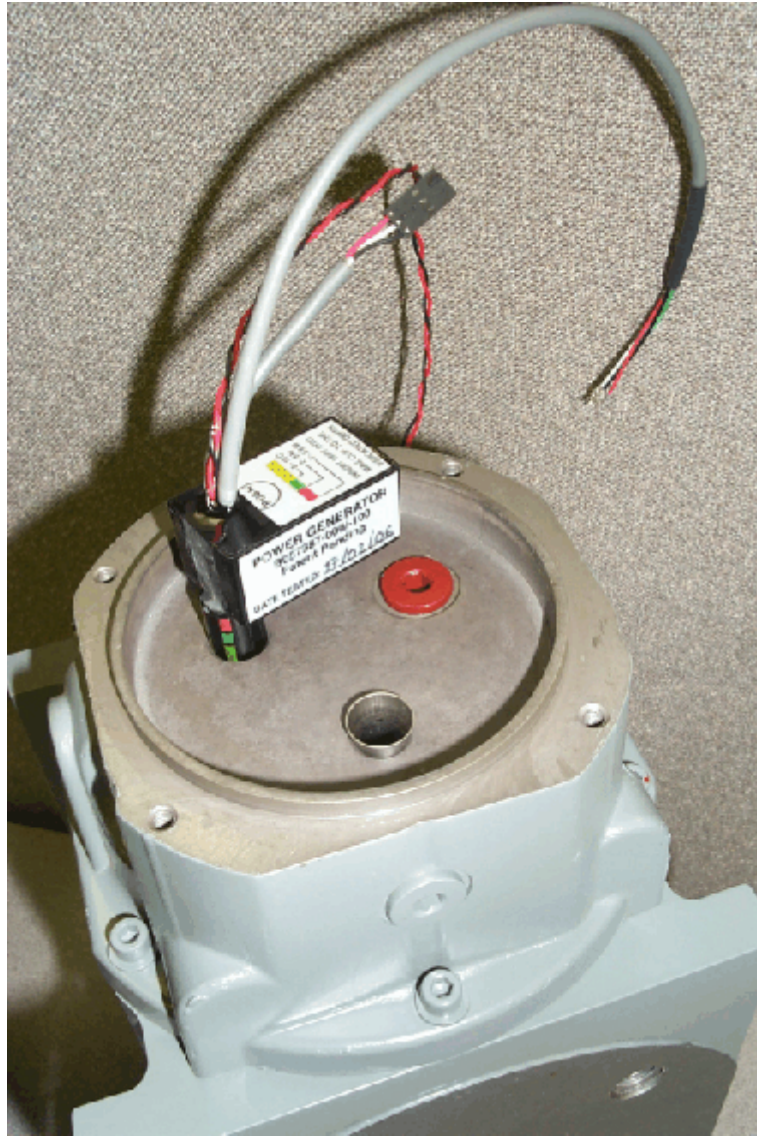


**Fig. 4: Micro Generator installed on A series meter /  
Microgénérateur installé sur un compteur de la série A**

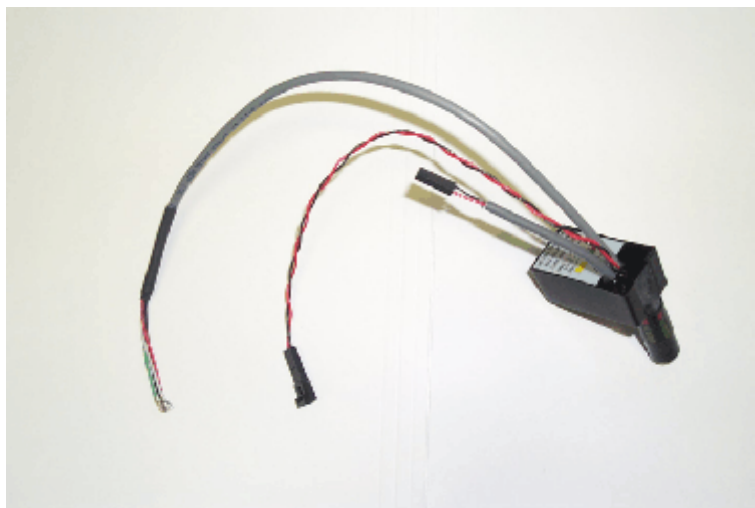


**Fig. 5: B057387-000 Series B - Power Generator /  
Génératrice électrique B057387-000 de série B**





**Fig. 6: Power Generator installed in B series meter/  
Génératrice électrique installée sur un compteur de la  
série B**



**Fig. 7: Power Generator for B series meters/  
Génératrice électrique pour les compteurs de la série B**