



Date: January 12, 2000

File number: AP-AG-99-0059

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

### **Type of Device**

Orifice Fitting

### **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 Number**

AG-0196

### **Applicant**

Daniel Industries Canada  
P.O. Box 727 Station T  
4215 72nd Avenue S.E.  
Calgary, Alberta

### **Description of Modifications**

The Daniel Senior orifice fittings approved under the Notice of Approval, above, will include a pressure equalization port with an entrance hole located one inch upstream of the orifice plate at the 12 o'clock position. The port links the upstream side of the orifice plate with the valve seat cavity above the orifice plate. It connects line pressure to the upper chamber of the orifice fitting and is used when an orifice plate is inserted or extracted from the line. To minimize detrimental effects on measurement accuracy the following restrictions apply:

- 1) The hole must be subject to the same maximum diameter criterion as are tap holes but there is no minimum diameter requirement.
- 2) The location of the pressure equalization holes must meet same criteria as tap holes.

Original document signed by:

Randy Byrtus  
Approvals Technical Coordinator  
Fluid Measurement Discipline



Measurement Canada  
An agency of Industry Canada

Mesures Canada  
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - N° De LAM  
**MAL-G73**

Date : 2000-01-12

Dossier : AP-AG-99-000059

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

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

### **Type d'appareil**

### **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 les avis d'approbation suivants :

### **Numéros d'approbation**

AG-0196

### **Requérant**

Daniel Industries Canada  
P.O. Box 727 Station T  
4215 72cd Avenue S.E.  
Calgary, Alberta

### **Description des modifications**

es raccords à orifice Daniel Senior approuvés en vertu de l'avis d'approbation submentionné comportent un trou d'équilibrage de pression dont l'entrée se trouvera à un pouce en amont de la plaque à orifice à douze heures. Le trou relie le côté amont de la plaque à orifice à la cavité du siège de la soupape au-dessus de la plaque. Il relie la canalisation sous pression à la chambre supérieure du raccord à orifice et est utilisé lorsqu'une plaque à orifice est insérée ou retirée. Pour assurer un maximum d'exactitude du mesurage, les restrictions suivantes s'appliquent:

- 1) Le diamètre maximal du trou doit être le même que celui de l'orifice de branchement. Il n'y a pas d'exigence relative au diamètre minimal.
- 2) Les critères relatifs à l'emplacement des trous d'équilibrage de pression doivent être les mêmes que ceux des orifices de branchement.

Copie authentique signée par:

Randy Byrtus  
Coordonnateur en technologie, approbations  
Mesure des fluides