



Measurement Canada
An agency of Industry Canada

Mesures Canada
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - N° De LAM

MAL-G58 Rev. 1

Date: March 14, 2000

File number: AP-AG-99-0086

MODIFICATION ACCEPTANCE LETTER (MAL) FOR Approved Meters and Devices

Type of Device

Electronic Flow Computer

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-0357

Applicant

Fisher Controls International, Inc.
1612 South 17th Ave.
Marshalltown, IA, 50158
USA

Description of Modifications

The firmware identified under MAL-G58 as W68072X0032 Ver. 2.10c should read W68072X0022 Ver. 2.10c. This firmware version does the following: Flow- weighted averages use uncorrected flow in AGA-7 applications, formulaic averages work properly when averaging negative values, AGA-7 flow and energy accumulations are performed in double precision floating point math, analog input calibration timeout period is now 90 minutes, supercompressibility calculation performs properly when gas composition includes hydrogen.

Also, the firmware version identified in approval AG-0357 as W68072X0022 Ver. 2.10 should read W68072X0012 Ver. 2.10.

Original copy 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-G58 Rev. 1

Date: 13 mars, 2000
Dossier: AP-AG-99-0086

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

Type d'appareil

Débitmètre-ordinateur 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 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-0357

Requérant

Fisher Controls International, Inc.
1612 South 17th Ave.
Marshalltown, IA, 50158
USA

Description des modifications

La version de microprogramme identifiée par MAL-G58 comme W68072X0032 Vér. 2.10c lirait W68072X0022 Vér. 2.10c. Cette version de microprogramme permet ce qui suit: les moyennes pondérées du débit sont calculées avec le débit non corrigé dans les applications AGA-7, les moyennes formulées fonctionnent bien lorsque'une moyenne de valeurs négatives est effectuée, les accumulations AGA-7 de débit et d'énergie sont effectuées à l'aide de calculs avec virgule flottante en double précision, le délai d'attente pour l'étalonnage des entrées analogiques est maintenant de 90 minutes, les calculs de supercompressibilité s'effectuent adéquatement lorsque la composition du gaz comprend de l'hydrogène.

Aussi, la version de microprogramme identifiée dans l'approbation AG-0357 comme W68072X0022 Vér. 2.10 lirait W68072X0012 Vér. 2.10.

Copie authentique signée par:

Randy Byrtus
Coordonnateur technique d'approbations
Discipline de la mesure des fluides