

Date: August 4, 1999

File number: AP-AG-99-0013

MODIFICATION ACCEPTANCE LETTER (MAL) FOR Approved Meters and Devices

Type of Device

Electronic Volume Converter

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 Number

AG-0357

Applicant

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

Description of Modifications

The devices approved under the above noted Notice of Approval can use firmware version W68072X0032 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.

Original copy signed by:

Randy Byrtus
Approvals Technical Coordinator
Fluid Measurement Discipline

Date: 4 août, 1999

Dossier: AP-AG-99-0013

LETTRE D'ACCEPTATION DE MODIFICATION (LAM)

pour
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 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 Avenue
Marshalltown, IA, 50158
USA

Description des modifications

Les appareils approuvés en vertu de l'avis d'approbation indiqué ci-dessus peuvent utiliser la version de microprogramme W68072X0032 ver.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 bien lorsqu'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 surcompressibilité s'effectuent adéquatement lorsque la composition du gaz comprend de l'hydrogène.

Copie authentique signée par:

Randy Byrtus
Coordonnateur en technologie, approbations
Mesure des fluides