



Measurement Canada
An agency of Industry Canada

Mesures Canada
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - NE De LAM
MAL-G107

Date: June 27, 2001

File number: AP-AG-01-0005

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-0448, AG-0449

Applicant

Flow Automation Inc.
9303 W. Sam Houston Pkwy. S.
Houston, Texas 77099-5298
USA

Description of Modifications

The electronic flow computer model AutoMATE MEB approved under AG-0448 can be equipped with firmware version AM18AP0B. The model AutoPILOT approved under AG-0449 can be equipped with firmware version AP18APOB. These firmware versions permit the polling of data of the AutoMATE MEB and the AutoPILOT from a SCADA (supervisory control and data acquisition) unit. As well, the following parameters can be modified through remote communications using a modbus protocol: gravity, CO₂, N₂, BTU, specific heat, pipe diameter, orifice diameter, tap configuration, tap location, base temperature, base pressure, atmospheric pressure, DP cutoff, and span correction. Changes to these parameters are recorded in the event logger.

The AutoPILOT can also be configured for two orifice meter runs using either two AutoMITTER multivariable transmitters, one for each meter run via RS-485 interface, or one AutoMITTER and three separate analogue inputs for static pressure, differential pressure and temperature.

Randy Byrtus
Approvals Technical Coordinator



Measurement Canada
An agency of Industry Canada

Fluid Measurement Discipline
Mesures Canada
Un organisme d'Industrie Canada

NE de LAM - MAL No.
LAM-G107

Date : 27 juin 2001
Dossier : AP-AG-01-0005

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

Type d'appareil

Débitmètre 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 les avis d'approbation suivants :

Numéro d'approbation

AG-0448, AG-0449

Requérant

Flow Automation Inc.
9303 W. Sam Houston Pkwy. S.
Houston, Texas 77099-5298
USA

Description des modifications

Le débitmètre électronique de modèle AutoMATE MEB approuvé en vertu de l'avis d'approbation AG-0448 peut être équipé de la version micrologicielle AM18AP0B, et le modèle AutoPILOT approuvé en vertu de l'avis d'approbation AG-0449 peut être équipé de la version micrologicielle AP18AP0B. Ces versions micrologicielles permettent l'appel sélectif de données de l'AutoMATE MEB et de l'AutoPILOT au moyen d'une unité SCADA – supervisory control and data acquisition (commande de surveillance et acquisition de données). Les paramètres suivants peuvent aussi être modifiés à distance grâce à un protocole Modbus : densité, CO₂, N₂, BTU, chaleur massique, diamètre du tuyau, diamètre de l'orifice, configuration et emplacement de la prise de sortie, température et pression de base, pression atmosphérique, limite de pression différentielle et correction de l'intervalle de mesure. Les changements apportés à ces paramètres sont enregistrés par le consignateur d'événements.

L'AutoPILOT peut aussi être configuré pour deux orifices de mesure au moyen de deux transmetteurs multivariables AutoMITTER – un par section de mesure – avec une interface RS-485, ou un seul AutoMITTER et trois entrées analogiques séparées, pour la pression statique, la pression différentielle et la température.

Copie authentique signée par:

Randy M. Byrtus
Coordonnateur en technologie, approbations
Mesure des fluides