



Measurement Canada
An agency of Industry Canada

Mesures Canada
Un organisme d'Industrie Canada

MAL No. - N° De LAM

MAL-G62

Date: December 3, 1999

File number: AP-AG-99-0033

MODIFICATION ACCEPTANCE LETTER (MAL) FOR Approved Meters and Devices

Type of Device

Electro-Mechanical Pulse Transmitter

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-0307

Applicant

Dresser Equipment Group
Halliburton Canada Inc.
2135 Meadowpine Blvd
Mississauga, Ontario
L5N 6L5

Description of Modifications

The Model RA-100 transmitter is also approved when mounted directly to the counter module of an approved and compatible ROOTS meter. The output pulse rates for the various models are shown in the attached table.

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-G62

Date: décembre 3, 1999

Dossier: AP-AG-99-0033

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

Type d'appareil

Transmetteur d'impulsions électromécanique

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-0307

Requérant

Dresser Equipment Group
Halliburton Canada Inc.
2135 Meadowpine Blvd.
Mississauga, Ontario
L5N 6L5

Description des modifications

Le transmetteur de modèle RA-100 est également approuvé lorsqu'il est monté directement sur le module de comptage d'un compteur ROOTS compatible et approuvé. Les taux d'impulsions de sortie des divers modèles sont illustrés dans le tableau ci-joint.

Copie authentique signée par:

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

OUTPUT PULSE RATES

METER SIZE	VOLUME PER PULSE					PULSES PER Ft ³ or PULSES PER m ³				
	CX		TX	IDX		CX		TX	IDX	
	Ft ³	m ³	Ft ³	Ft ³	m ³	pls/Ft ³	pls/m ³	Pls/ft ³	pls/Ft ³	pl/sm ³
1.5M, 3M, 5M,	0.1	0.001	0.5	0.1	0.001	10	1000	50	10	1000
1.5M, 3M, 5M,**	0.1	0.01	0.5	0.1	0.01	10	100	50	10	100
7M, 11M	0.1	0.01	0.5	0.1	0.01	10	100	50	10	100
16M	1.0	0.01	5.0	1.0	0.01	1	100	5	1	100
23M, 38M	1.0	0.01	5.0	1.0	0.01	1	100	5	1	100
56M, 102M	1.0	0.1	5.0	1.0	0.1	1	10	5	1	10

**Standard for Canadian market

Output Pulse Rates - Taux d'impulsion de sortie

Volume per Pulse - Volume Par Impulsion

Pulses Per Ft³ or Pulses per m³ - Impulsions par p³ ou Impulsions par m³Meter Size - Taille du Compteur Ft³ - pi³ pls/ Ft³ - imp/pi³**Legend/Légende**

CX: RA-100 transmitter mounted on counter / Transmetteur RA-100 monté sur table

TX: RA-100 transmitter mounted on temperature compensated mag-coupled meter /

TX: Transmetteur RA-100 monté sur compteur à couplage magnétique à température compensée

IDX: RA-100 transmitter mounted on a mechanical instrument drive meter /

IDX: Transmetteur RA-100 monté sur un compteur à dispositif d'entraînement mécanique de l'instrument

