



**MODIFICATION ACCEPTANCE LETTER
(MAL)**

**for
Approved Measuring Devices**

The purpose of this letter is to convey details of modifications to liquid measuring devices, 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.

The modifications described in this letter affect devices identified in the following Notice(s) of Approval:

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

**pour
Compteurs et appareils approuvés**

La présente lettre vise à expliquer les détails des modifications apportées aux appareils de mesure de liquides 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.

Les modifications décrites dans la présente lettre s'appliquent aux appareils visés par les avis d'approbation suivants :

APPROVAL NUMBER(S) | NUMÉRO(S) D'APPROBATION

AV-2408

TYPE OF DEVICE

Bulk Meter

TYPE D'APPAREIL

Compteur de vrac

APPLICANT

REQUÉRANT

Total Control Systems Division of Murray Equipment, Inc.
2515 Charleston Place
Fort Wayne, Indiana, 46808
USA

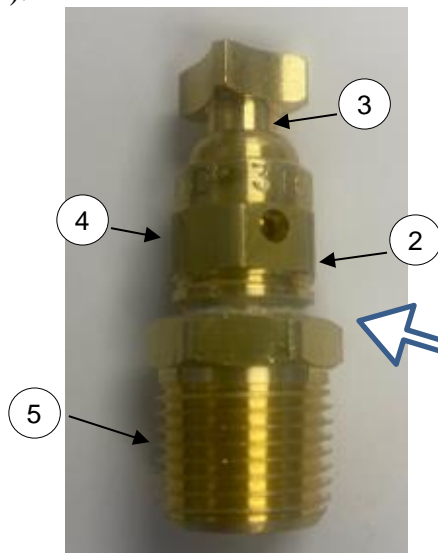
DESCRIPTION OF MODIFICATIONS

The purpose of this modification is to clarify the approved use of a bleeder valve in place of one or both of the drain plugs, one on the backside and one on the front, as shown in the figure below.

This modification is approved only for meters used with high vapour-pressure liquids, such as LPG. The use of the valve on meters used with low vapour pressure liquids, or normally liquid, is not permitted.

The manufacturer supplied bleeder valve (TCS P/N 790961) or the original drain plug do not require a seal.

A third party bleeder valve can also be used, provided that it is of equivalent specifications with minimal add-ons or modifications. However, it must be sealed to the meter using a physical seal (“metallic and wire” type seal).



Typical Bleeder valve to replace removable drain plug on a typical meter |
 Vanne de purge typique pour remplacer le bouchon de vidange amovible sur un compteur typique

- 1- Drain Plug
- 2- Manufacturer-supplied Bleeder Valve
- 3- Valve stem
- 4- Vent aperture
- 5- Threads, same as on the drain plug

DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

Le but de cette modification est de clarifier l'utilisation approuvée d'une vanne de purge à la place de l'un ou des deux bouchons de vidange, l'un à l'arrière et l'autre à l'avant, comme le montre la figure ci-dessous.

Cette modification est approuvée uniquement aux compteurs utilisés avec des liquides à haute pression de vapeur, tels que le GPL. L'utilisation de la vanne sur les compteurs utilisés avec des liquides à basse pression de vapeur, ou normalement liquides, n'est pas autorisée.

La vanne de purge fournie par le fabricant (TCS N° d'article 790961) ou le bouchon de vidange ne nécessitent pas de scellage.

Une vanne de purge de tierce partie aux spécifications équivalentes et avec un minimum de modifications ou de modules complémentaires peut aussi être utilisée. Par contre, celle-ci doit être scellée au compteur à l'aide d'un scellage physique (de type «métallique avec fil»).



- 1- Bouchon de vidange
- 2- Vanne de purge fournie par le fabricant
- 3- Tige de vanne
- 4- Ouverture de purge
- 5- Filetage, comme sur le bouchon de vidange

SIGNATURE AND DATE

SIGNATURE ET DATE

Original copy signed by: | Copie authentique signée par :

Pierre R. LeBlanc, P.Eng.
(Acting) Manager, Liquids Measurement Laboratory
(Intérim) Gestionnaire, Laboratoire de mesures des liquides

Modification Acceptance Letter issued on | Lettre d'acceptation de modification émise le :

Date: 2022-05-24

Web Site Address | Adresse du site Internet :
<http://mc.ic.gc.ca>