



NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

Bulk Liquid Meter

APPLICANT / REQUÉRANT:

Liquid Controls Corporation
Wacker Park
North Chicago, Illinois
USA

MODEL(S) / MODÈLE(S):

M-70
MA-70
M-120
MA-120
MA-145

NOTE: This approval applies only to devices, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 14 and 15 of the Weights and Measures Regulations. The following is a summary of principal features only.

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du Ministre de Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Compteurs de vrac pour liquide

MANUFACTURER / FABRICANT:

Liquid Controls Corporation
North Chicago, Illinois
USA

RATING / CLASSEMENT:

See "Summary Description" / Voir "Description Sommaire"

REMARQUE: Cette approbation ne vise que les appareils dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 14 et 15 du Règlement sur les poids et mesures. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

SUMMARY DESCRIPTION:

These meters incorporate rotary positive displacement metering elements which consist of a housing in which three rotors run in a synchronized relationship. The meter calibrator is of the cone/ball type and is graduated in percent. These meters can be used with a non-computing Veeder-Root mechanical register model 7887, a Veeder-Root register/printer combination model 7890, a Veeder-Root ticket printer model 7888, and a Veeder-Root or Liquid Controls preset register. The preset and ticket printers are mechanically interlocked with the register. These meters can also be used with any other approved and compatible mechanical or electronic register.

These meters when installed at loading racks require a bulk type deaerator installed close to the meter, in addition to the close-coupled air release.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Ces compteurs sont constitués d'un boîtier abritant des éléments volumétriques rotatifs, soit trois rotors fonctionnant en synchronisation. L'étalonneur du compteur est de type cône/bille et est gradué en pour cent. Ces compteurs peuvent être utilisés de concert avec un indicateur mécanique non calculateur Veeder-Root, modèle 7887, un combiné indicateur/imprimante Veeder-Root, modèle 7890, une imprimante de tickets Veeder-Root, modèle 7888 ou un indicateur de prédétermination Veeder-Root ou Liquid Controls. Le dispositif de prédétermination et les imprimantes de tickets sont mécaniquement verrouillés à l'indicateur. De plus, les compteurs peuvent être utilisés avec tout indicateur ou accessoire mécanique ou électronique compatible et approuvé.

Ces compteurs, lorsqu'ils sont installés sur des rampes de chargement, doivent être équipés d'un désaérateur de type en vrac placé à proximité du compteur, en plus d'une purge d'air attenante.

MODEL NUMBERS <u>N° de modèles</u>	PETROLEUM PRODUCTS <u>Produits pétroliers</u>		LIQUIFIED PETROLEUM GAS <u>Gaz de pétrole liquéfié</u>		SIZE <u>Dimensions</u>
	GPM	LPM	GPM	LPM	
	gal/min	L/min	gal/min	L/min	
M-70	140- 700 / 635-3180		N/A		4" (100mm) OR/ou 6" (150mm)
MA-70	N/A		200-600 / 910-2725		4" (100 mm) OR/ou 6" (150 mm)
M-120	200-1000 / 900-4545		N/A		6" (150mm)
MA-120	N/A		280-850 /1270-3860		6" (150mm)
MA-145	N/A		425-1275 /1930-5800		8" (203mm)

Models M-70 and M-120 are used for the measurement in wholesale and retail trade of refined petroleum products up to a density of 1075 kg/m³. Models MA-70, MA-120 and MA-145 are used for the measurement in wholesale and retail trade of Liquified Petroleum Gas up to a density of 610 kg/m³.

Les modèles M-70 et M-120 servent au mesurage, dans le commerce en gros et au détail, des produits pétroliers raffinés pouvant atteindre une masse volumique de 1075 kg/m³. Les modèles MA-70, MA-120 et MA-145 sont utilisés pour la vente en gros et au détail des gaz de pétrole liquéfié pouvant atteindre une masse volumique de 610 kg/m³.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

The maximum operating working pressure of the models M-70 and M-120 is 1035 kPa (150 psig) and 2070 kPa (300 psig) for the models MA-70, MA-120 and MA-145.

The housing (casing) of the models M-70 and M-120 is constructed of anodized aluminum. The housing of the models MA-70, MA-120 and MA-145 is constructed of steel.

Letters added after the model designations indicate registration accessories used with these meters.

Meter models M-7, M-15, M-30 and M-60 were previously approved under S.WA-368, S.WA-739 and S.WA-2102 Rev.2. As of 1991-04-01, these models will be approved only under S.WA-368 Rev.1 and any subsequent revisions thereof.

Meter models M-70 and M-120 were previously approved under S.WA-2102 Rev. 2. As of 1991-04-01, these models will be approved only under S.WA-739 Rev.1 and any subsequent revisions thereof.

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

La pression de service maximale des modèles M-70 et M-120 est de 1035 kPa (150 lb/po²(mano)) et celle des modèles MA-70, MA-120 et MA-145 de 2070 kPa (300 lb/po²(mano)).

Le boîtier des modèles M-70 et M-120 est en aluminium anodique et celui des modèles MA-70, MA-120 et MA-145 en acier.

Les lettres ajoutées après la désignation des modèles indiquent les accessoires d'enregistrement utilisés avec ces compteurs.

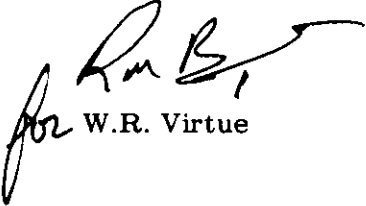
Les modèles M-7, M-15, M-30 et M-60 antérieurement visés par les avis d'approbation S.WA-368, S.WA-739 et S.WA 2102 Rév.2 seront approuvés en vertu de l'avis S.WA-368 Rév. 1 et de toutes les révisions connexes subséquentes à compter de 1991-04-01.

Les modèles de compteur M-70 et M-120 antérieurement visés par l'avis d'approbation S.WA 2102 Rév.2 seront approuvés en vertu de l'avis S.WA-739 Rév. 1 et de toutes les révisions connexes subséquentes à compter de 1991-04-01.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) d'appareils identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite Loi.

The marking, installation, use and manner of use in trade of devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Installation and use requirements are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.


for W.R. Virtue
Chief,
Legal Metrology Laboratories

Le marquage, l'installation et l'utilisation des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquage sont définies dans les articles 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Consommation et Corporations Canada.

Date **MAR 26 1991**
Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale