



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

S.WA-T739 Rev. 4

MAY 18 1990

NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

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

Bulk Meters for Liquid Fertilizer

APPLICANT / REQUÉRANT:

R.N.G. Equipment Inc.
32 Stoffel Drive
Rexdale, Ontario
M9W 1A8

MODEL(S) / MODÈLE(S):

M-7	2"	(50 mm)
MA-7	2"	(50 mm)
M-15	2 1/2"	(64 mm)
	3"	(75 mm)
M-30	3"	(75 mm)

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 CONDITIONNELLE

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

Compteurs en vrac pour engrais liquides

MANUFACTURER / FABRICANT:

Liquid Controls Corporation
Wacker Park
North Chicago, Illinois
U.S.A. 600064-0101

RATING / CLASSEMENT:

psi / lb/po2	GPM / LPM
150 (1050 kPa)	17-85 / 75-385
300 (2100 kPa)	17-85 / 75-385
150 (1050 kPa)	34-170 / 150-770
150 (1050 kPa)	34-170 / 150-770
150 (1050 kPa)	60-290 / 265-1320

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.

Meters installed on tank trucks shall be equipped with the combination strainer/air release supplied with the meter. Meters at bulk plants may, in addition, require a bulk-type deaerator.

These meters are used for metering of aqua ammonia, anhydrous ammonia and aqueous solutions of liquid fertilizers such as ammonium nitrate, urea, phosphates, etc.

For any particular application the meter shall be constructed of materials suitable for the application, in accordance with Liquid Controls Publication n° LC-252E. All strainers to be entirely of stainless steel 316.

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 avec l'enregistreur mécanique non calculateur Veeder-Root, modèle 7887, le combiné enregistreur/imprimante Veeder-Root, modèle 7890, l'imprimante de tickets Veeder-Root, modèle 7888, et l'enregistreur à prédétermination Veeder-Root ou Liquid controls. Le dispositif de prédétermination et les imprimantes de tickets sont mécaniquement verrouillés à l'enregistreur.

Les compteurs installés sur des camions-citernes doivent être équipés de l'ensemble filtre/éliminateur d'air fourni avec le compteur. Les compteurs installés dans les installations de stockage en vrac peuvent, en plus, nécessiter un désaérateur de vrac.

Ces compteurs en vrac sont utilisés pour mesurage commercial de solutions aqueuses d'ammoniac, l'ammoniac et de solutions aqueuses d'engrais liquides, tel que le nitrate d'ammonium, l'urée et les phosphates, etc.

Les compteurs doivent être constitués de matériaux convenant à l'utilisation particulière conformément à la publication n° LC-252E. Toutes crépines doivent être entièrement fabriquées d'acier inoxydable 316.

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(2) of the said Act.

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.

TERM AND CONDITIONS:

All devices installed under authority of this approval shall be modified as may be necessary to meet applicable regulations and specifications.

Prior to selling any device of the type(s) identified herein, the seller shall make known to the buyer in writing the following information:

- (1) that final approval is contingent on the results of inspections carried out on devices in service being satisfactory, and
- (2) that any non-compliance with regulations and specifications that govern approval will be corrected by the applicant.

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(2) de ladite-Loi.

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.

TERMES ET CONDITIONS:

Tout appareil installé en vertu de cette approbation doit être modifié comme il se doit afin de satisfaire à toutes les exigences pertinentes.

Avant de vendre tout appareil du (des) type(s) identifié(s) ci-dessus, le vendeur doit fournir à l'acheteur par écrit les renseignements suivants:

- (1) que l'approbation finale ne sera accordée que sous réserve de résultats satisfaisants obtenus lors d'inspections en service, et
- (2) que toute dérogation au Règlement et aux prescriptions régissant l'approbation devra être corrigée par le requérant.

Compliance with the following additional requirements is a condition of this temporary approval:

Model MA-7 (Class 12) - Conditionally approved for trade metering of anhydrous ammonia only.

Model M-7, M-15 and M-30 (Class 15) - Conditionally approved for trade metering of aqua ammonia only.

Model M-7 (Class 18) - Conditionally approved for trade metering of aqueous solutions of liquid fertilizers such as ammonium nitrate, urea, phosphates, etc., that may also contain corrosive herbicides, fungicides and pesticides. Not approved for use with suspension type fertilizers.

Note: As all above models have not been thoroughly tested with anhydrous ammonia or aqua ammonia, as applicable, their performance with these products is unknown. In the event that future tests fail to prove satisfactory performance, approval of the meter for a particular application will be withdrawn.

Unless its extension is authorized in writing by the undersigned, this approval shall expire three months from the date of issue.


for W.R. Virtue
Chief,
Legal Metrology Laboratories

La présente approbation temporaire est accordée sous réserve de conformité aux exigences supplémentaires suivantes:

Modèle MA-7 (Catégorie 12) - Conditionnellement approuvés seulement pour le mesurage, dans le commerce, de l'ammonia.

Modèle M-7, M-15 et M-30 (Catégorie 15) - Conditionnellement approuvé seulement pour le mesurage, dans le commerce, de solutions aqueuses d'ammoniac.

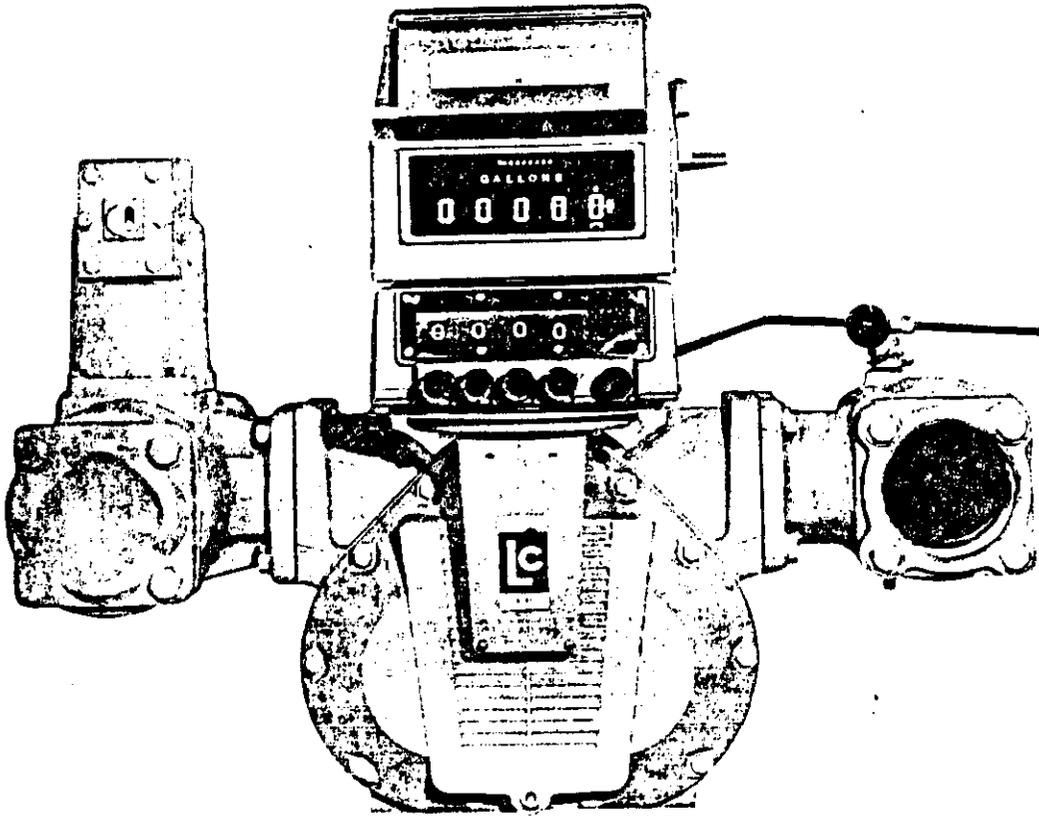
Modèle M-7 (Catégorie 18) - Conditionnellement approuvé pour le mesurage, dans le commerce, de solutions aqueuses d'engrais liquides, tels que le nitrate d'ammonium l'urée et les phosphates, etc., qui peuvent également contenir des herbicides, des fongicides et des pesticides corrosifs. Ce modèle de compteur n'est pas approuvé pour le mesurage d'engrais de type en suspension.

Remarque: Etant donné que les modèles de compteurs n'ont pas été éprouvés avec l'ammoniac ou des solutions aqueuses d'ammoniac, leur rendement en ce qui a trait au mesurage de ces produits est inconnu. Si des essais effectués ultérieurement démontrent que le rendement de ces compteurs est insatisfaisant, l'approbation de ces compteurs en vue de cette utilisation particulière sera révoquée.

La présente approbation expire trois mois après la date d'émission à moins que la prolongation soit autorisée par écrit par le soussigné.

Date **SEP 10 1990**

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale



M-15-N-15