



JUL 30 1997

NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
 for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
 l'Industrie pour:

TYPE OF DEVICE

Bulk Liquid Meter

TYPE D'APPAREIL

Compteur pour liquides en vrac

APPLICANT

Liquid Controls LLC
 105 Albrecht Drive
 Lake Bluff, Illinois
 USA 60044

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Liquid Controls LLC
 105 Albrecht Drive
 Lake Bluff, Illinois
 USA 60044

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

M7-37

RATING / CLASSEMENT

75 to/à 380 L/min

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 the principal features only.

SUMMARY DESCRIPTION:

This meter incorporates 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. The optional preset register and optional preset ticket printer when used are interlocked with the register.

These meters can be installed on trucks, on skids or fixed and permanent installations.

Maximum working pressure of these meters is 150 PSI (10.5 kg/cm²).

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Ce compteur est constitué 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. Lorsque le dispositif de prédétermination et l'imprimante de tickets offerts en option sont utilisés, ils doivent être verrouillés à l'enregistreur.

Ces compteurs peuvent être installés sur des camions, des patins ou dans des installations fixes et permanentes.

La pression de service maximale de ces compteurs est de 150 lb/po² (10.5 kg/cm²).

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**MAIN COMPONENTS:**

This meter when installed in a measuring assembly is equipped with the following main components:

- In-line strainer(s) with stainless steel screens.
- Positive displacement or centrifugal type pump. (Pumps are not included in gravity installations.)
- Liquid Controls air eliminator, model A8950, A8954 or A8956.
- A vertical bulk type, 45 litre capacity air eliminator is used under conditions of severe air entrainment.
- Veeder-Root mechanical register, model 788700
- Optional Veeder-Root or LC preset register.
- Optional Veeder-Root mechanical printer.

This meter model may be equipped with any other approved and compatible mechanical or electronic register.

APPLICATIONS:

This tri-rotor positive displacement type bulk meter is approved for the measurement of liquid feeds as follows:

Liquid feed with or without molasses within a density range of 1255 to 1285 Kg/m³ and within a viscosity range of 180 to 400 centipoise.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**COMPOSANTS PRINCIPAUX:**

Lorsqu'il est installé dans un ensemble de mesure, ce compteur est tous équipés des principaux éléments suivants:

- Des crépines en ligne à grille en acier inoxydable;
- une pompe volumétrique ou une pompe centrifuge. (les installations fonctionnant par gravité ne comportent pas de pompes).
- un éliminateur d'air Liquid Controls, modèle A8950, A8954 ou A8956;
- un éliminateur d'air vertical de type résistant d'une capacité de 45 litres est utilisé dans des conditions critiques d'entraînement d'air.
- un enregistreur mécanique Veeder-Root, modèle 788700.
- un enregistreur de prédétermination Veeder-Root ou LC facultatif
- une imprimante mécanique Veeder-Root facultative.

Ce modèle de compteur peuvent être équipé de tout autre enregistreur mécanique ou électronique approuvé et compatible.

APPLICATIONS

Ce compteur volumétrique de vrac à trois rotors est approuvés pour le mesurage d'engrais liquides comme suit:

Nourriture liquide de bétail avec ou sans mélasses ayant une masse volumique comprise entre 1255 et 1285 Kg/m³ et une viscosité entre 180 et 400 centipoise.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**MATERIALS OF CONSTRUCTION:**

This meter is fabricated from materials of construction as described in Liquid Controls publication #49093A dated 1995.

Other alpha-numeric suffixes added to the model designation indicate accessories used with these meters and the class number that identifies their materials of construction.

EVALUATED BY:

John Makin
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0667

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 and manner of use of trade 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 Industry Canada.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**MATÉRIAUX CONSTITUTIFS**

Ce compteur est fabriqué en des matériaux décrits dans la publication #49093A de Liquid Controls en date de 1995.

D'autres suffixes alpha-numériques ajoutés à la désignation du modèle indiquent les accessoires utilisés avec les compteurs et les numéros de catégorie correspondant au matériau de fabrication utilisé.

ÉVALUÉ PAR:

John Makin
Examinateur d'approbations complexes
Tél: (613)952-0667

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 aux termes de 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 commerciales des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquages 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 d'Industrie Canada.

TERMS AND CONDITIONS:

All devices installed under the 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.

The Director, Approval Services Laboratory of Industry Canada, in Ottawa, shall be notified in writing prior to installation of each device sold, leased or otherwise disposed of for use in trade and the total number of devices installed shall not exceed five.

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



René Magnan, P.Eng.
Acting Director
Approval Services Laboratory

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.

Le Directeur du Laboratoire des services d'approbation, Industrie Canada, à Ottawa, doit être notifié, par écrit, à l'avance de l'installation de chaque appareil vendu, loué ou cédé de quelques autres façon pour installation dans le commerce, et le nombre total des installations ne doit pas dépasser cinq.

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

René Magnan, ing.
Directeur intérimaire
Laboratoire des services d'approbation

Date:

JUL 30 1997