



Consumer and
Corporate Affairs Canada
Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-2044 REV. 1

NOTICE OF APPROVAL

APR 26 1993
AVIS D'APPROBATION

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

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

Bulk Meters

Compteurs de vrac

APPLICANT / REQUÉRANT:

Liquid Controls Corporation
Wacker Park
North Chicago, IL, USA
60064

MANUFACTURER / FABRICANT:

Liquid Controls Corporation
Wacker Park
North Chicago, IL, USA
60064

MODEL(S) / MODÈLE(S):

M5-27
M5-30
M7-15
M7-27
M15-15
M15-27
M30-15
M30-27
M60-15

RATING / CLASSEMENT:

45 - 228 LPM (L/min)
45 - 228 LPM (L/min)
75 - 380 LPM (L/min)
75 - 380 LPM (L/min)
140 - 720 LPM (L/min)
140 - 720 LPM (L/min)
250 - 1280 LPM (L/min)
250 - 1280 LPM (L/min)
440 - 2180 LPM (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 principal features only.

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

These tri-rotor positive displacement type bulk meters are approved for the measurement of water based and oil based agricultural herbicides that have viscosities between 20 centipoise to 710 centipoise at any temperature between 0°C to 25°C.

Any one of these meters 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 788700-040. For use with all meter models except M60-15.

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

Ces compteurs volumétriques de vrac à trois rotors sont approuvés pour le mesurage d'herbicides agricoles à base d'eau et à base d'huile dont la viscosité varie entre 20 et 710 centipoises à une température comprise entre 0°C et 25°C.

Lorsqu'ils sont installés dans un ensemble de mesure, ces compteurs sont 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 788700-040 destiné à être utilisé avec tous les modèles de compteur sauf le compteur M60-15.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

- Meter model M60-15 is equipped with a Veeder-Root 788700-049 mechanical register.
- Optional Veeder-Root or LC preset register.
- Optional Veeder-Root mechanical printer.

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

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

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

These meters are fabricated from materials of construction as indicated in Liquid Controls publication LC-252F of 07/88. The materials of construction for the model M15-27 are the same as the model M7-27.

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.

The models M5-30, M5-27 and M7-27 were previously approved under S.WA-T2044 Rev. 6.

This revision removes the reference made to the size of the minimum graduation of the Veeder-Root mechanical register, model 788700-040 and model 788700-049.

This Notice of Approval supercedes Notice of Approval S.WA-2044.

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

- Le compteur, modèle M60-15, est équipé d'un enregistreur mécanique Veeder-Root 788700-049.
- Un enregistreur de prédétermination Veeder-Root ou LC facultatif.
- Une imprimante mécanique Veeder-Root facultative.

Chacun des les modèles de compteurs peuvent être équipés de tout autre enregistreur mécanique ou électronique compatible et approuvé.

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

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

Ces compteurs sont fabriqués en des matériaux prescrits dans la publication LC-252F de Liquid Controls en date de 07/88. Les matériaux constitutifs du modèle M15-27 sont identiques à ceux employés pour le modèle M7-27.

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.

Les modèles M5-30, M5-27 et M7-27 étaient antérieurement visés par l'avis d'approbation S.WA-T2044 Rév. 6.

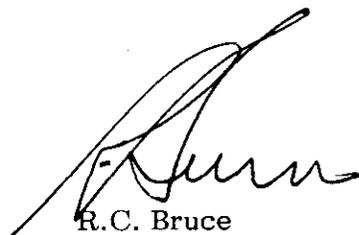
Cette révision élimine la référence à la valeur du plus petit échelon de l'enregistreur mécanique Veeder-Root, modèle 788700-040 et le modèle 788700-049.

Le présent avis d'approbation remplace l'avis d'approbation S.WA-2044.

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.

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 Consumer and Corporate Affairs Canada.



R.C. Bruce

Chief,
Weights and Measures

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.

Le marquage, l'installation et l'utilisation commerciales 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 Affaires commerciales Canada.

Date **APR 26 1993**

Chef,
Poids et Mesures

