



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. — N<sup>o</sup> D'APPROBATION

S.WA-T2044 Rev. 4

MAY 15 1989

**NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE**

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 Corporations  
Canada, pour (catégorie d'appareil):

**Bulk Meters**

**Compteurs de vrac**

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Liquid Controls Corporation  
P.O. Box 101, Waukegan Road  
North Chicago, Illinois  
USA 6004

Liquid Controls Corp.  
North Chicago, Illinois  
USA 6004

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

**RATING / CLASSEMENT:**

M-5-30  
M-5-27  
M-7-27

45 to/à 228 LPM - 1034 kPa/150 psi  
45 to/à 228 LPM - 1034 kPa/150 psi  
75 to/à 380 LPM - 1034 kPa/150 psi

**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 Liquid Controls meters are used for metering liquid agricultural herbicides.

The metering assemblies are to include strainers, air eliminators, preset valves, preset registers, printers and registers. The printers are made by Veeder-Root and the registers are made by Veeder-Root or Liquid Controls.

For the high viscosity products, a vertical bulk air deaerator with baffles may be required, depending on the type of installation.

The models M-5-27 and M-7-27 are of material suitable for the metering of liquid Chiptac, a non-corrosive, non-flammable agricultural chemical.

The model M-5-30 is of material suitable for Dual Primextra, Lasso, Aatrex (atrazine), Satan +8, Eradicane and the formula 15-3-6. These products are corrosive, non-flammable agricultural chemicals.

These meters may be used on tank trucks or at stationary installations.

The minimum meter rating is generally 20% of the stamped maximum, but it can be 10% of the stamped maximum for some combinations of meter materials and measured liquids.

The meter model M-5-30 has a reduced approved flowrate of 19 to 151 lpm when in use with a high viscosity products such as Dual and Primextra.

All meters must be verified over the same range of flowrates that are stamped on the meter identification nameplate.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Ces compteurs Liquid Controls sont conçus pour le mesurage des herbicides liquides servant en agriculture.

Les ensembles compteurs sont munis de tamis, d'éliminateurs d'air, de soupapes, d'imprimantes et d'enregistreurs avec prédéterminateur. Les imprimantes sont fabriquées par Veeder-Root et les enregistreurs sont fabriqués par Veeder-Root ou Liquid Controls.

Pour les produits de grande viscosité, un dégazeur vertical avec déflecteurs peut être requis selon le genre d'installation.

Les modèles M-5-27 et M-7-27 sont conçus pour le mesurage du Chiptac liquide qui est un produit chimique agricole, non corrosif et ininflammable, pour l'agriculture.

Le M-5-30 est pour le mesurage des produits liquides suivants; Dual, Primextra, Lasso, Aatrex (Atrazine), Sutan +8, Eradicane et la formule 15-3-6 sont des produits corrosifs et ininflammable pour l'agriculture.

Ces compteurs peuvent être installés sur des camions-citernes ou pour installations fixes.

Le débit minimal d'un compteur est généralement à 20% du débit maximal estampillé, mais il peut être de 10% du débit maximal estampillé pour certaine combinaisons concernant l'aliage du compteur et les produits mesurés.

Le compteur modèle M-5-30 a un débit approuvé, réduit à 19-151 lpm lorsqu'employé avec des produits de grande viscosité, tel que Dual et Primextra.

Tout les compteurs doivent-être vérifiés sur la même plage de débit qui est estampée sur la plaque identificatrice du compteur.

	<u>M-5-27 AND/et M-7-27</u>	<u>M-5-30</u>
MAXIMUM WORKING PRESSURE/ Pression de service maximale	1034 kPa / 150 psi(lb/po)	1034 kPa / 150 psi(lb/po)
HOUSING/Boitier	CAST IRON/Fonte	ANODIZED ALUMINUM/Aluminum anodisé
COVERS/Couvercles	CAST IRON/Fonte	ANODIZED ALUMINUM/Aluminum anodisé
BEARING PLATES AND BEARINGS/Plaques et cousinets	NI-RESIST II & TEFLON/ Ni-catégorie II & Teflon Teflon	HARD ANODIZED ALUMINUM AND TEFLON/Aluminum anodisé dur et Teflon
ROTORS/Rotors	CAST IRON/Fonte	RED ANODIZED ALUMINUM/ Aluminum anodisé rouge
ROTOR JOURNALS/Tourillons du rotor	416 STAINLESS STEEL/ HARD CHROME/Acier inoxydable 416 chrome dur	316 STAINLESS STEEL/Acier inoxydable 316
ROTOR GEARS/Engrenages du rotor	NODULAR IRON/Fer nodulaire	GLASS-FILLED POLYMER/ Vitre polymerisée
HARDWARE (VALVES, FLANGES ETC.)/Ferrures (soupapes, brides, etc.)	316 STAINLESS STEEL/ Acier inoxydable 316	316 STAINLESS STEEL/ Acier inoxydable 316
SEALS AND GASKETS/ Garnitures d'étanchéité	VITON, TEFLON/ Viton, Teflon	VITON, TEFLON Viton, Teflon

**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:

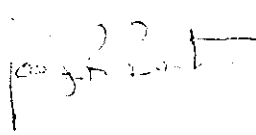
- (1) que l'approbation finale ne sera accordée que sous réserve de résultats satisfaisants obtenus lors d'inspections en service, et
- (2) que toute dérogation au Règlement et aux prescriptions régissant l'approbation devra être corrigée par le requérant.

The manager of the Volume Metrology Laboratory of the Department of Consumer and Corporate Affairs at 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 ten.

Le gérant du Laboratoire volumétrique, Consommation et Corporations Canada, à Ottawa, doit être notifié, par écrit, à l'avance de l'installation de chaque appareil vendu, loué ou cédé de quelques autres façons pour utilisation dans le commerce, et le nombre total des installations ne doit pas dépasser dix.

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

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



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

Date **MAY 16 1989**

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale