



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-T2044 Rev 3

APR 17 1986

**NOTICE OF TEMPORARY APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION TEMPORAIRE**

Issued by statutory authority of  
the Minister of Consumer and Corporate  
Affairs under application by:

Accordée en vertu du pouvoir sta-  
tutaire du Ministre de Consommation et  
Corporations à la demande de:

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

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /  
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

Bulk Meters / Compteurs de vrac

Liquid Controls Corp.  
North Chicago, Illinois  
USA 6004

MODEL DESIGNATIONS /  
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /  
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

M5-30  
M5-27  
M7-27

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

NOTE: This approval applies only to  
devices, the design, composition, con-  
struction and performance of which are,  
in every material respect, identical to  
that described in the information  
submitted and are typified by the  
sample(s) submitted by the applicant  
for evaluation for approval in accor-  
dance with sections 14 and 15 of the  
Weights and Measures Regulations. The  
following is a summary of salient  
features only.

REMARQUE: La présente approbation ne  
vise que les appareils dont la concep-  
tion, 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 représenta-  
tifs 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:

Liquid Controls meters for metering liquid agricultural herbicides.

The metering assemblies are to include strainers, air eliminators, preset valves, printers and registers.

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

The models M5-27 and M7-27 are of material suitable for the metering of liquid Chiptac, a non-corrosive, non-flammable agricultural chemical.

The model M5-30 is of material suitable for Dual, Primextra, Lasso, aatrex (atrazine) and Sutan +8. These are corrosive, non-flammable agricultural chemicals.

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

For M5-27 and M5-30 meters, inlet and outlet connections are threaded, for direct connection of 1½" pipe or may be fitted with NOA-1250 1½" companion flange assembly to permit mounting accessories.

The meter model M5-30 has a reduced approved flowrate of 19 to 151 lpm when in use with a high viscosity products such as Dual and Primextra.

For the M7-27 accessories may be mounted directly to the flanged surfaces of the meter inlet and outlet.

## 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.

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

Les modèles M5-27 et M7-27 sont conçus pour le mesurage du Chiptac liquide qui est un produit chimique agraire, non corrosif et ininflammable, pour l'agriculture.

Le M5-30 est pour le mesurage des produits liquides suivants; Dual, Primextra, Lasso, aatrex (atrazine) et Sutan +8 sont des produits corrosifs et ininflammable pour l'agriculture.

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

Dans le cas des compteurs M5-27 et M5-30, l'entrée et la sortie du boîtier sont filetés; il peut s'agir d'un filetage femelle permettant de raccorder directement un tuyau de 1½" ou d'une contrebride NAO-1250 de 1½" qui permet l'installation d'accessoires.

Le compteur modèle M5-30 a un débit approuvé, réduit à 19-151 lpm lorsqu'employé avec des produits de grande viscosité, tel que Dual et Primextra.

Dans le cas des compteurs M7-27, les accessoires peuvent être fixés directement aux brides d'entrée et de sortie.

## SUMMARY DESCRIPTION: Continued

The meters employ stainless steel journal bearings on the rotating members of the meter and have replaceable glass-filled teflon carbon-impregnated insert bearings in the bearing plates. All seals are made of Viton materials.

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.

## APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein being under evaluation for approval in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, temporary approval for the period necessary to complete such evaluation is hereby granted pursuant to subsection 3(2) of the said Act. All devices installed for use in trade under authority of this temporary approval shall be modified as may be necessary to conform to all applicable regulations and specifications or shall be removed from service upon approval being granted or denied pursuant to subsection 3(1) of the said Act. These temporary approval terms shall be made known by the seller in writing to the purchaser prior to any sale of devices of the identified type(s).

## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Les éléments rotatifs des modèles de compteurs doivent comporter des coussinets de palier en acier inoxydable et doivent être munis de coussinets de teflon imprègnés au carbone vitrifié remplaçable sur plaque d'appui. Tous les joints d'étanchéité doivent être en Viton.

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 certaines combinaisons concernant l'alliage du compteur et les produits mesurés.

## APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus faisant présentement l'objet d'une évaluation aux fins d'approbation conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, une approbation temporaire est accordée par les présentes, pour la durée de ladite évaluation, en application du paragraphe 3(2) de ladite loi. Tous les appareils installés en vertu de la présente approbation temporaire devront être modifiés comme il se doit afin de satisfaire à toutes les exigences pertinentes du Règlement et des prescriptions relatives ou devront être retirés du service si une approbation est accordée ou refusée en application du paragraphe 3(1) de ladite loi. Avant de vendre tout appareil des types identifiés, le vendeur doit informer l'acheteur, par écrit, des conditions de la présente approbation temporaire.

## APPROVAL: Continued

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

Installation and use is permitted at Underhill Farm Supply, Vienna, Ontario for 1 meter of each for use on liquid chiptac of model M5-27 and M7-27.

Installation and use is permitted only for 1 LC meter model M5-30, at each site, for use on liquid Sutan +8.

Agri-Centre,  
St. Hyacinthe, Quebec;

Certibec, Ste-Matine,  
Châteauguay, Quebec;

Harvex Agromart,  
Chrysley, Ontario;

Harvex Agromart,  
Kemptville, Ontario;

Meunerie Gérald Maheu Inc.  
St. Louis-de-Gonzague, Quebec;

## APPROBATION: Suite

Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, et doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la certification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada. Les exigences de marquage sont définies dans les articles allant de 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement.

L'installation et l'utilisation est autorisé pour compteur LC, M5-27, M7-27 à Under hill Farm Supply, Vienna, Ontario; pour un compteur de chaque modèle, pour usage avec chiptac liquide.

L'installation et l'utilisation est autorisé pour 1 compteur LC modèle M5-30 à chaque endroit, pour usage avec Sutan +8 liquide.

Agri-Centre,  
St. Hyacinthe, Québec;

Certibec, Ste-Matine,  
Châteauguay, Québec;

Harvex Agromart,  
Chrysley, Ontario;

Harvex Agromart  
Kemptville, Ontario;

Meunerie Gérald Maheu Inc.  
St. Louis-de-Gonzague, Québec;

APPROVAL: Continued

Bell-Can Alfalfa  
Montée Ste. Marie  
Vaudreuil, Quebec;

Munro Fertilizer  
Lancaster, Ontario.

Master Feeds  
Bolton, Ontario

Millgrove Warehouse  
Waterdown, Ontario

Embrun Cooperative  
Embrun, Ontario

Agrocentre St. Pie Inc.  
2719, Route 235  
St.-Pie de Bagot, Quebec

Agrocentre Farnham  
200 Comeau Street, North  
Farnham, Quebec

Raymond Claprood  
526 Petit Bernier Street  
Saint Jean-sur-Richelieu, Quebec

Léonard Norvan  
122 Grande Terre, RR#1  
St. François du Lac, Quebec

Agro-Centre  
621 Notre Dame Street  
St. Rémi, Quebec

Dixie & Egen  
Adison, Ontario

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

The Head of the Volume Laboratory, Legal Metrology Branch, 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 50.

APPROBATION: Suite

Bell-Can Alfalfa  
Montée Ste-Marie,  
Vaudreuil, Québec;

Munro Fertilizer  
Lancaster, Ontario.

Master Feeds  
Bolton, Ontario

Millgrove Warehouse  
Waterdown, Ontario

Coopérative Embrun  
Embrun, Ontario

Agrocentre St. Pie Inc.  
2719, Route 235  
St.-Pie de Bagot, Québec

Agrocentre Farnham  
200 rue Comeau, nord  
Farnham, Québec

Raymond Claprood  
526 Petit Bernier  
Saint Jean-sur-Richelieu, Québec

Léonard Norvan  
122 Grande Terre, RR#1  
St.-François du Lac, Québec

Agro-Centre  
621 rue Notre Dame  
St.-Rémi, Québec

Dixie & Egen  
Adison, Ontario

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

L'agent principal du Laboratoire volumétrique de la Direction de la Métrologie-légale, Ministère de la Consommation et des Corporations, 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 50.

APPROVAL: Continued

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

This revision corrects the Notices of Temporary Approval S.WA-T2044 dated March 11, 1983, S.WA-T2044 revision 1 dated January 12, 1984 and S.WA-T2044 revision 1 addendum 1 dated May 9, 1984, S.WA-T2044 revision 2 dated April 10, 1985.

APPROBATION: Suite

A moins qu'une extension soit autorisée, par écrit, par le soussigné, la présente approbation expire deux ans après la date d'émission.

Cette revision corrige les avis d'approbation temporaire S.WA-T2044 en date du 11 mars 1983, S.WA-T2044 Révision 1 en date du 12 janvier 1984 et S.WA-T2044 révision 1 addendum 1 en date du 9 mai 1984, S.WA-T2044 révision 2 en date du 10 avril 1985.

  
\_\_\_\_\_  
W.R. Virtue

Chief, Legal Metrology Laboratories

Chef, Laboratoires de Métrologie légale

File Number/ Numéro de dossier:  
O6953-R96-18

APR 17 1986

