



**JAN 24 1996**

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

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**

**TYPE D'APPAREIL**

Bulk Metering Assembly

Ensemble de mesurage en vrac

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

Tokheim Corporation  
P.O. Box 360  
Fort Wayne, Indiana, 46801  
USA

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Tokheim Corporation      and/et  
P.O. Box 360  
Fort Wayne, Indiana, 46801  
USA

Total Control Systems Division of Murray Equipment, Inc.  
2515 Charleston Place  
Fort Wayne, Indiana, 46808  
USA

---

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING / CLASSEMENT**

682-15-AF-L

15 to/à 120 LPM

**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 skid mounted measuring assembly consists of the following main components:

- A Flowmax, model 26210 or equivalent self-priming 38 mm x 38 mm centrifugal pump.
- A Tokheim compact air eliminator/strainer model 683A-15-AF-L or a vertical bulk deaerator under severe air entrainment conditions or if the product viscosity exceeds 1000 centipoise.
- A Tokheim, 38 mm 3-piston meter with cast iron housing, cast iron and stainless steel internals, glass-filled TFE piston rings, Teflon gaskets and O-rings.
- Veeder-Root, model 7887 mechanical register, with optional mechanical ticket printer and mechanical preset or other approved and compatible mechanical or electronic register.
- Maximum working pressure is 150 psi (10.5 Kg/cm<sup>2</sup>).

Note: "L" indicates meter has in line low inlet and low outlet.

**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:

L'ensemble de mesurage en vrac monté sur patins est composé des principaux éléments suivants:

- Un Flowmax, modèle 26210, ou une pompe centrifuge équivalente à amorçage automatique de 38 mm x 38 mm.
- Un combiné compact Tokheim éliminateur d'air/crépine, modèle 683A-15-AF-L, ou un désaérateur vertical de vrac pour des conditions sévères d'entraînement d'air ou si la viscosité du produit dépasse 1000 centipoises.
- Un compteur Tokheim de 38 mm à 3 pistons muni d'un boîtier en fonte coulée, d'éléments internes en fonte coulée ou en acier inoxydable, de bagues de pistons en TFE à charge en verre et de garnitures et de joints toriques en Teflon.
- Un enregistreur mécanique Veeder-Root, modèle 7887, pouvant être équipé d'une imprimante mécanique de tickets et de dispositifs mécaniques de prédétermination ou un autre enregistreur mécanique ou électronique compatible et approuvé.
- La pression maximale de service est de 150 lb/po<sup>2</sup> (10.5kg/cm<sup>2</sup>).

Remarque: "L" indique que le compteur est équipé d'une entrée et d'une sortie de faible débit sur la conduite.

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd****APPLICATIONS**

This meter is approved for measuring agricultural herbicides between a viscosity range of 10 centipoise to 1400 centipoise.

**REVISIONS**

The purpose of revision 1 was to extend the liquid viscosity range for agricultural herbicides.

The purpose of revision 2 is to add Total Control Systems Division of Murray Equipment, Inc., under Manufacturer.

**EVALUATED BY:**

S.WA 2111 Rev. 2:  
Jean-Marc Dubé  
Approvals Examiner  
Tel.:(613) 941-3043  
Fax : (613) 952-1754

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****APPLICATIONS**

Ce compteur est approuvé pour le mesurage des herbicides agricoles entre une viscosité de 10 centipoises à 1400 centipoises.

**RÉVISIONS**

Le but de la révision 1 était d'étendre la portée de la viscosité liquide pour les herbicides agricoles.

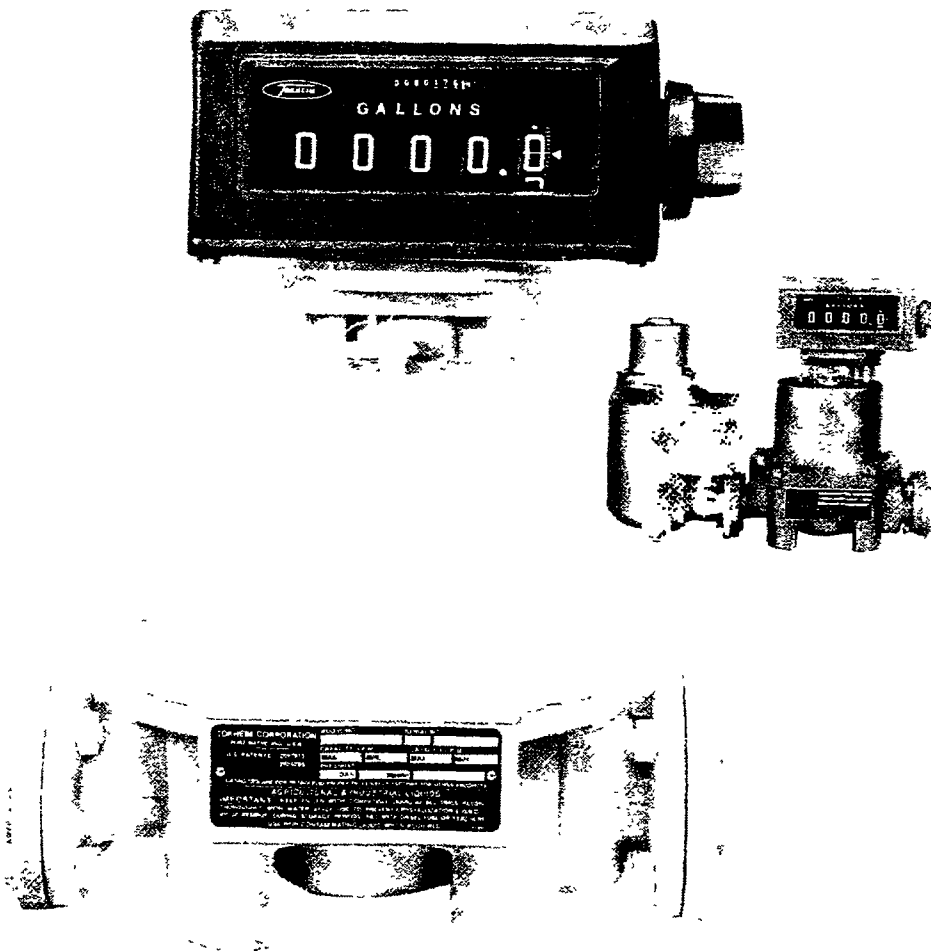
Le but de la révision 2 est d'ajouter Total Control Systems Division of Murray Equipment Inc. dans la section Fabricant.

**ÉVALUÉ PAR:**

S.WA 2111 Rév. 2:  
Examineur d'approbation  
Jean-Marc Dubé  
tel.:(613) 941-3043  
fax: (613) 952-1754

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite



Model/Modèle 682-15-AF-L

**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 Industry Canada.

Claude R. Bertrand, P.Eng.  
A/Manager  
Approval Services Laboratory



FOR  
Claude R. Bertrand, ing.  
Gérant par intérim  
Laboratoire des services d'approbation

**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(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 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.

Date: **JAN 24 1995**