



Consumer and  
Corporate Affairs Canada  
Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada  
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AV-2101

**MAR 11 1992**

**NOTICE OF APPROVAL**

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

Bulk Meter

**AVIS D'APPROBATION**

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

Compteur de produits en vrac

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

LTS Sales Limited  
1325 Shawson Drive  
Mississauga, Ontario  
L4W 1C4

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Smith Meters Inc.  
Erie, Pennsylvania  
USA

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

I-75

**RATING / CLASSEMENT:**

55 - 285 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 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:**

This bulk meter is approved for the measurement of agricultural herbicides between a range of 250 centipoise to 650 centipoise at 0°C or 100 centipoise to 500 centipoise at 15°C. These herbicides can be diluted with water to form mixtures with lower viscosities than that of the pure herbicide. The viscosity of these mixtures is not lower than 20 centipoise at any given temperature.

This rotary vane meter is constructed of a cast iron housing with rotary vane blades constructed of ductile iron, the shaft and bearings are constructed of stainless steel and the seals are composed of viton.

The maximum working pressure is 150 psig (10.5 kg/cm<sup>2</sup>).

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

- Marlow, 50 mm NPT, self-priming centrifugal pump, cast iron construction, with mechanical seal, model 2H17EC or other equivalent self-priming centrifugal pump with materials of construction compatible with the measured herbicide.

- Armstrong 50 mm cast iron "y" type strainer with stainless steel removeable screen or other equivalent type strainer.

- 12.5 mm Armstrong air release valve, model AR-21 mounted on top of a 4" (10.2 mm) tee with the side outlet horizontally connected to the meter ahead of the strainer; or, a vertical cylindrical mild steel deaerator with a diameter of 300 mm and 750 mm in height that is equipped with a 12.5 mm Armstrong air release valve, model AR-21. The vertical cylindrical deaerator is used with herbicides that foam excessively or with herbicides with entrained air that require a longer settling time to effectively expel the air.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Il s'agit d'un compteur approuvé pour le mesurage des herbicides agricoles dont la plage varie entre 250 et 650 centipoises à 0°C et entre 100 et 500 centipoises à 15°C. Ces herbicides peuvent être dilués avec de l'eau pour former de mélanges d'une viscosité plus faible que celle de l'herbicide pur. La viscosité de ces mélanges n'est jamais inférieure à 20 centipoises à toute température donnée.

Le compteur à pales rotatives se compose d'un boîtier en fonte coulée et de pales rotatives en fer malléable, l'arbre et les paliers étant en acier inoxydable et les garnitures d'étanchéité en viton.

La pression de service maximale est de 150 lb/po<sup>2</sup>(mano) (10.5 kg/cm<sup>2</sup>).

Lorsqu'il est installé dans un ensemble de mesure, le compteur est équipé des principaux composants suivants:

- une pompe centrifuge Marlow de 50 mm NPT à amorçage automatique, en fonte coulée, à garniture d'étanchéité mécanique, modèle 2H17EC, ou toute autre pompe centrifuge à amorçage automatique équivalente dont les matériaux de construction sont compatibles avec l'herbicide mesuré.

- une crépine en "y" Armstrong de 50 mm, en fonte coulée à grille amovible en acier inoxydable ou toute autre crépine de type équivalent.

- une purge d'air Armstrong de 12.5 mm, modèle AR-21, montée sur un T de 4 po (10.2 mm) dont la sortie latérale est branchée à l'horizontale au compteur en amont de la crépine, ou un désaérateur cylindrique vertical en acier doux de 300 mm de diamètre et de 750 mm de hauteur muni d'une purge d'air Armstrong de 12.5 mm, modèle AR-21. Le désaérateur cylindrique vertical est utilisé avec les herbicides qui moussent beaucoup ou avec les herbicides qui nécessitent une durée de stabilisation plus longue pour expulser l'air entraîné qu'ils contiennent.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

- Veeder Root mechanical register, model 7887-00-40 with 0.1 litre increments or Veeder Root mechanical register/printer combination, model 7890-000-038 with 0.1 litre increments displayed by the register and the ticket printed to the nearest 1.0 litre.
- Optional mechanical preset counter, with mechanical control stop valve, model 340C.

The device herein listed were previously listed on Notices of Temporary Approval S.WA-T2101 Rev. 1 and S.WA-T2112 Rev. 1.

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, 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.

W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

- un enregistreur mécanique Veeder Root, modèle 7887-00-40 dont les échelons équivalent à 0.1 litre ou un enregistreur/imprimeur Veeder Root, modèle 7890-000-038 dont les échelons équivalent à 0.1 litre pour l'enregistreur et 1.0 litre pour l'imprimeur.
- un compteur de prédétermination mécanique facultatif, à robinet d'arrêt mécanique, modèle 340C.

Les instruments énumérés dans le présent avis figuraient préalablement sur les avis d'approbation temporaire S.WA-T2101 Rév. 1 et S.WA-T2112 Rév. 1.

APPROBATION:

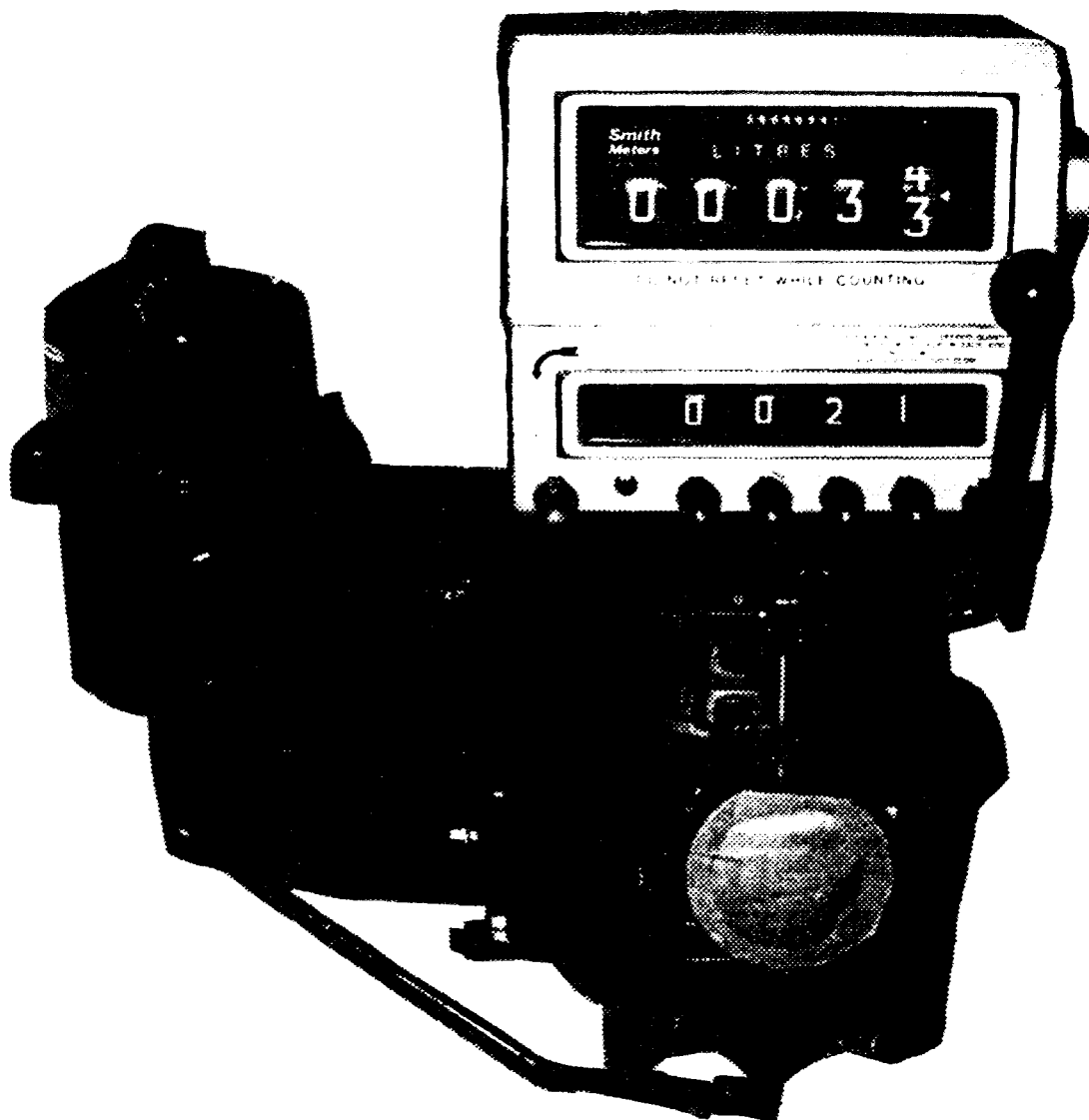
La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) d'appareils identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite Loi.

Le marquage, l'installation et l'utilisation 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.

MAR 11 1992

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale



Model/Modele I-75