



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL NO. - N° D'APPROBATION  
S.WA-T2021 Rev. 2

APR 10 1985

**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:

Tokheim of Canada Limited  
5988 Ambler Drive  
Mississauga, Ontario  
L4W 2P2

for the following device type(s):

pour les types d'appareils suivants:

TYPE OF DEVICE/  
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

Bulk Meter

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

MODEL DESIGNATION(S)/  
DESIGNATION(S) DES MODÈLES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /  
CLASSEMENT-CAPACITE-ETENDUE(S):

1400 AP

50mm (2") 90-455 LPM (20-100 gpm)  
1050 kPa (150 psi)  
75mm (3") 250-1320 LPM (55-290 gpm)  
1050 kPa (150 psi)

1400 AFSK

50mm (2") 90-455 LPM (20-100 gpm)  
1050 kPa (150 psi)  
75mm (3") 250-1320 LPM (55-290 gpm)  
1050 kPa (150 psi)

NOTE: This approval applies only to  
devices, the design, composition, cons-  
truction and performance of which are,  
in every material respect, identical to  
that described in the information sub-  
mitted 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 echantillons représenta-  
tifs ont été fournis par le requérant  
aux fins de d'évaluation, conformément  
aux articles 14 et 15 du Règlement sur  
les poids et mesures. Ce qui suit est  
une brève description de leurs princi-  
pales caractéristiques.

## SUMMARY DESCRIPTION:

These meters are rotary positive displacement type, utilizing a rotor with sliding vanes operating in an off-set measuring chamber.

These meters are of a design which was first developed for the metering of petroleum products and other liquids with relatively low corrosive properties. They have been adapted for use on liquid fertilizer by utilizing all-ferrous construction for the meter body and the rotor, stainless steel cam rings, the addition of composition "wear shoes" and clear epoxy coatings on the exterior surfaces.

1400 AP - meter with cast iron body and rotor, stainless steel blade (cam) rings, composition wear shoes (shoes not used in petroleum meters), clear epoxy coating on outside coating on outside of meter assembly (strainer/air release and meter).

1400 AFSK - meter with nickel plated cast iron body and rotor, stainless steel blade (cam) ring, composition wear shoes, clear epoxy coating on outside of metering assembly.

Application: These meters are conditionally approved for metering of aqueous solutions liquid fertilizers such as ammonium nitrate, urea, phosphates, etc., that may also contain corrosive herbicides, fungicides and pesticides. Models with AF suffix are restricted to use on fertilizers with a neutral pH (non-corrosive to iron); models with AFSK suffix are recommended by Tokheim for other fertilizers. These meters are not approved for use on suspension type fertilizers, anhydrous ammonia or aqua ammonia.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Compteurs volumétriques rotatifs à déplacement positif utilisent un rot et des aubes mobiles fonctionnant l'intérieur d'une chambre de mesurage décentrée.

Ces compteurs ont d'abord été conçus pour mesurer des produits pétroliers et autres liquides présentant de faibles propriétés corrosives. Des modifications ont été apportées pour permettre le mesurage d'engrais liquides, soit l'utilisation d'un boîtier de compteur et d'un rotor entièrement ferreux, l'installation de bagues de cames en acier inoxydable, le montage de sabots d'usure composés et l'application d'un revêtement époxydique transparent sur les surfaces extérieures.

1400 AP - compteur comportant un boîtier et un rotor en fonte, des bagues d'aubes (cames) en acier inoxydable et des sabots d'usure composés (sabots non utilisés dans le cas des compteurs pour produits pétroliers). Un revêtement époxydique transparent est appliqué sur l'extérieur du boîtier du compteur (ensemble éliminateur d'air/crêpine et compteur).

1400 AFSK - compteur comportant un boîtier et un rotor en fonte nickelée, des bagues d'aubes (cames) en acier inoxydable et des sabots d'usure composés. Un revêtement époxydique transparent est appliquée sur l'extérieur du boîtier du compteur.

Utilisation: Les présents compteurs sont conditionnellement approuvés pour le mesurage de solutions aqueuses d'engrais liquides, tels que le nitrate d'ammonium, l'urée et les phosphates, etc., qui peuvent également contenir des herbicides, des fongicides et des pesticides corrosifs. Les compteurs dont le numéro de modèle comporte le suffixe AF ne peuvent servir qu'au mesurage des engrais présentant un pH neutre (n'oxyde pas le fer). Les compteurs dont le numéro de modèle comporte le suffixe AFSK sont recommandés par la société Tokheim pour le mesurage d'autres engrais. Les présents compteurs ne sont pas approuvés pour le mesurage d'engrais du type en suspension, de l'ammoniac ou de solutions aqueuses d'ammoniac.

## 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).

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.

## 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 au Règlement 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 de 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.

Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement 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.

APPROVAL: Continued

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

(1) The materials utilized in meter construction must be as recommended by the manufacturer for the particular fertilizer being metered, but may be upgraded from those stated in this notice.

(2) The strainer shell must be of 316 stainless steel regardless of the type of fertilizer on which the meter is used.

(3) This approval is valid until January 1, 1987.

This revision corrects the Notices of Temporary Approval S.WA-T2021 dated June 30, 1982 and S.WA-T2021 revision 1 dated February 19, 1985.

APPROBATION: Suite

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

(1) Les matériaux entrant dans la fabrication des compteurs doivent être ceux recommandés par le fabricant suivant le type particulier d'engrais mesuré. Ils peuvent, toutefois, présenter des qualités supérieures à celles des matériaux mentionnés dans le présent avis.

(2) Le corps de la crépine doit être en acier inoxydable de type 316, quel que soit le type d'engrais que le compteur mesure.

(3) La présente approbation est en vigueur jusqu'au 1er janvier 1987.

Cette révision corrige les avis d'approbation temporaire S.WA-T2021 en date du 30 juin 1982 et S.WA-T2021 Révision 1 en date du 19 février 1985.

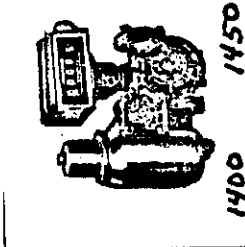
  
W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

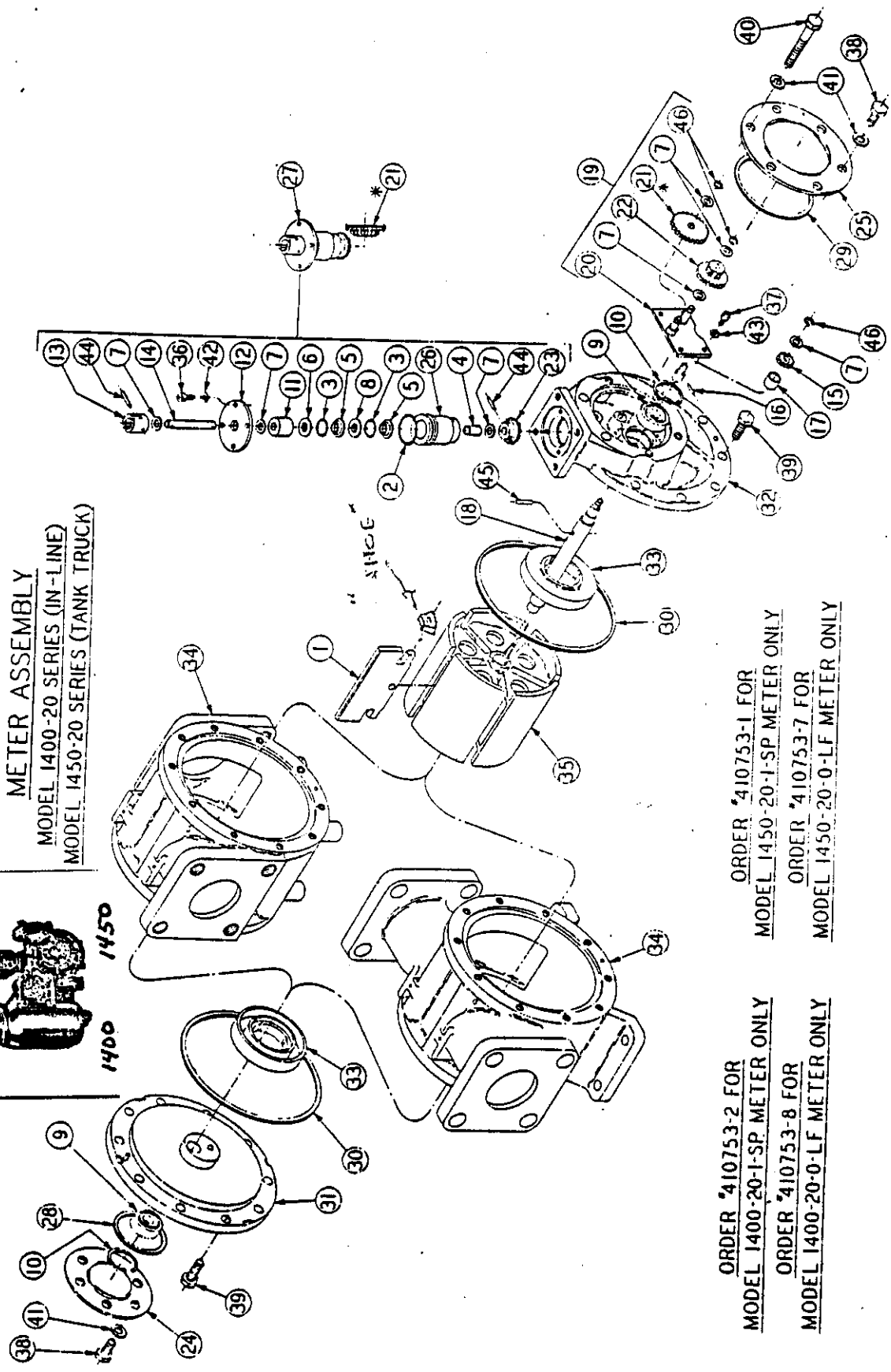
Chef  
Laboratoires de la Métrologie légale

APR 10 1985

FILE NUMBER / N° de dossier:  
O6953-T168-18



**METER ASSEMBLY**  
MODEL 1400-20 SERIES (IN-LINE)  
MODEL 1450-20 SERIES (TANK TRUCK)



ORDER \*410753-2 FOR  
MODEL 1400-20-1-SP METER ONLY  
ORDER \*410753-8 FOR  
MODEL 1400-20-0-LF METER ONLY

ORDER \*410753-1 FOR  
MODEL 1450-20-1-SP METER ONLY  
ORDER \*410753-7 FOR  
MODEL 1450-20-0-LF METER ONLY