



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

S.WA-T2021 Rev. 3

SEP 24 1987

NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

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

Accordée en vertu du pouvoir statutaire  
du Ministre de Consommation et Corpor-  
ations à la demande de:

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

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /  
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

Bulk Meter / Compteur de vrac

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

MODEL DESIGNATIONS /  
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /  
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(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, construction 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 accordance with sections 14 and 15 of the Weights and Measures Regulations. The following is a summary of principal features only.

**REMARQUE:** La présente 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.

Canada

## 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 rotor 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 are under evaluation for approval in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval for the period necessary to complete such evaluation is hereby granted 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. Certification of conformity is required in addition to this approval. 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. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

TERMS AND CONDITIONS:

All devices installed for use in trade under authority of this approval shall be modified as may be necessary to conform to all applicable regulations and specifications.

**Prior to concluding any sale of any device of the type(s) identified herein, the seller shall make known in writing to the purchaser the following information:**

- (i) that final approval is contingent on satisfactory results of in-service inspections, and

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus sont 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 est accordée par les présentes, pour la durée de ladite évaluation, en application du paragraphe 3(2) de ladite loi.

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. Ils doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. 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. 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.

TERMES ET CONDITIONS:

Tous les appareils installés en vertu de la présente approbation devront être modifiés comme il se doit afin de satisfaire à toutes les exigences pertinentes du Règlement et des prescriptions relatives.

**Avant de procéder à la vente de tout appareil dont le(s) type(s) est(sont) identifié(s) ci-dessus, le vendeur doit fournir par écrit à l'acheteur les renseignements suivants:**

- (i) que l'approbation finale ne sera accordée que sous réserve de résultats satisfaisants obtenus lors d'inspections en service, et

(ii) that any non-compliance with regulations and specifications that govern approval will be corrected by the approval applicant.

**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.**

(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.

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

(ii) que toute dérogation au Règlement et aux prescriptions régissant l'approbation devra être corrigé par le demandeur de l'approbation.

**Le gérant du Laboratoire de la métrologie de volume, 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.**

(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.

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

  
W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

Chef  
Laboratoires de Métrologie légale

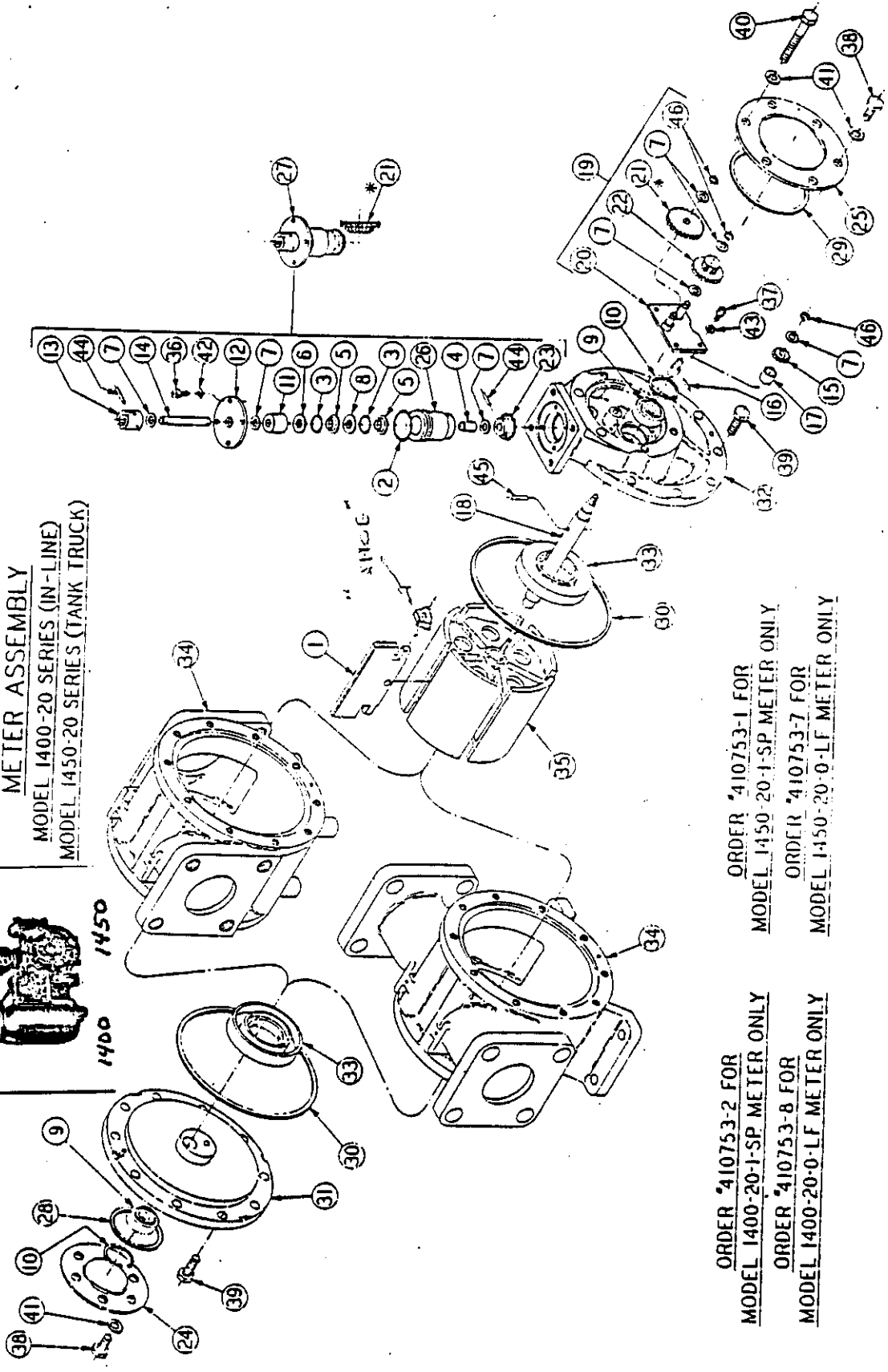
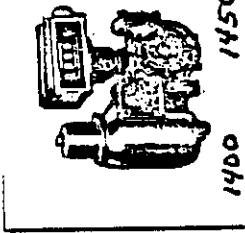
FILE/Dossier: 06953-T168-18

SEP 24 1987

**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**