



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. / N° D'APPROBATION  
S.WA-787 Rev. 1

N.R.

DEC 1 1983

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

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 Corporations à la demande de:

Neptune Meters Limited  
3526 Lakeshore Blvd., West  
Toronto, Ontario  
M8W 1N7

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /  
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

Mechanical Registers / Enregistreurs  
mécaniques.

Neptune Meters Limited  
Toronto, Ontario

MODEL DESIGNATIONS /  
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

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

800 & 400 Series/série

Ratings applicable to the bulk  
meter it is mounted on. / Classement  
applicable selon le compteur de vrac  
sur lequel il est installé.

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 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:

These series of registers feature a variety of options ranging from a simple direct reading indication of each delivery volume to automatic shutoff of flow, actuation of associated equipment, printed records of quantity delivered, and a repeating preset delivery feature. The aesthetic design of the register housing is the major difference between the two series.

These registers are available for 31,25mm/1¼ inch meters and larger. All models have resettable counter wheels and non-resettable totalizers that show the cumulative amount delivered. All models utilize the Neptune "change gear shifter" to perform meter calibration.

The arrangements to seal the change gear shifter are:

- (A) Seal wire through a drill hole made on the post of the drive bracket, due to the obstruction by the seal wire, the shifter gear assembly cannot be moved.  
or
- (B) The use of the sealed aluminum lock plate assembly is to prevent the displacement of the shifter gear assembly.

Registers equipped with the "PRINT-O-METER" feature are able to provide a printed record of the volume delivered, with interlocking to ensure that the "start" print cannot be performed until the register has been reset to zero and that the delivery ticket cannot be removed from the register until the "finish" print is made.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Ces séries d'enregistreurs comportent une variété d'options, allant de l'indicateur simple de lecture du volume livré au contrôle automatique de fermeture du débit, actionnent les appareillages qui y sont associés, impriment les tickets pour les quantités livrées, et ont un prédéterminateur de livraison à répétition. Le design esthétique extérieur du carter de l'enregistreur est la différence majeure des deux séries.

Ces enregistreurs sont disponibles pour les compteurs de 31,25mm/1¼ pouce et plus. Tous les modèles ont leur indicateur de volume, du genre retour à zéro et leur totalisateur est cumulatif donnant le total livré. Tous les modèles incorporent le dispositif de changement d'engrenage qui sert à l'étalonnage du compteur.

Les façons de sceller le dispositif de changement d'engrenage sont:

- (A) Broche à sceller passer dans le trou fait sur le poteau de la ferrure d'entraînement, ce qui prévient la manipulation du dispositif de changement d'engrenage.  
ou
- (B) L'utilisation du dispositif à sceller fait d'un palastre d'aluminium qui empêche toute manipulation du dispositif de changement d'engrenage.

Les enregistreurs équipés d'imprimante "PRINT-O-METER" avec système de verrouillage de façon à s'assurer, que l'impression de "départ" ne puisse être effectuée avant que l'enregistreur ne soit remis à zéro et que le ticket ne puisse être retiré avant que l'impression de la "fin" ne soit fait, pour fournir un ticket imprimé du volume livré.

## SUMMARY DESCRIPTION: Continued

## Register Models:

- 831, 431, 841, 441 - Odometer type direct reading register with five large numeral resettable counter wheels and a 7-digit cumulative totalizer. Models 831, 431 afford readings up to 9999.9 gallons. Models 841, 441 afford readings up to 99,999 gallons or litres or 9,999,900 litres.
- 832, 432, 842, 442 - Odometer type register, same as models 831, 431 and 841, 441 with addition of an auto-stop mechanism. Auto-stop can be provided which is settable to cut off at up to 9999 gallons (models 832, 432), 99,990 gallons or litres (model 842, 442).
- 833, 433, 843, 443 - Odometer type register, same as models 831, 431 and 841, 441 with addition of "PRINT-O-METER". Provides printed records as:
- A zero start printer recording up to 9999.9 gallons (models 833, 433), or 99,999 gallons or litres (models 843, 443) or 999,990 litres (models 843, 443); or
  - A totalizer printer recording up to 99,999.9 gallons (models 833, 433), 999,999 gallons or litres (models 843, 443) or 9,999,990 litres (models 843, 443).
- 834, 434, 844, 444 - Odometer type register with both auto-stop and "PRINT-O-METER" features of models 832, 432 and 833, 433 (or 842, 442 and 843, 443).

## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

## Modèles des enregistreurs -

- 831, 431, 841, 441 - Enregistreur à lecture directe du genre odomètre ayant 5 grands tambours numériques à remise à zéro et un totalisateur cumulatif à 7 chiffres. Les modèles 831, 431 procurent des lectures jusqu'à 9999.9 gallons. Les modèles 841, 441 procurent des lectures jusqu'à 99,999 gallons ou litres ou 9,999,900 litres.
- 832, 432, 842, 442 - Enregistreurs du genre odomètre, tel que les modèles 831, 431 et 841, 441 avec l'addition du mécanisme d'arrêt automatique. L'arrêt automatique peut être pourvu d'un réglage pour arrêter de 0 à 9999 gallons (modèles 832, 432) et de 0 à 99,990 gallons ou litres (modèles 842, 442).
- 833, 433, 843, 443 - Enregistreur du genre odomètre, tel que les modèles 831, 431 et 841, 441 avec l'addition de l'imprimante "PRINT-O-METER". Pour fournir les tickets imprimés, tel que:
- Imprimante à départ à zéro imprimant jusqu'à 9999.9 gallons (modèles 833, 433) ou 99,999 gallons ou litres (modèles 843, 443) ou 999,990 litre (modèles 843, 443); ou
  - Imprimante cumulative imprimant jusqu'à 99,999.9 gallons (modèles 833, 433), 999,999 gallons ou litres (modèles 843, 443) ou 9,999,990 litres (modèles 843, 443).
- 834, 434, 844, 444 - Enregistreur du genre odomètre ayant l'arrêt automatique et l'imprimante "PRINT-O-METER" des modèles 832, 432 et 833, 433 (ou 842, 442 et 843, 443).

SUMMARY DESCRIPTION:  
Register Models - Continued

845, 445, 846, 446 - Repeating auto-stop register, similar to models 832, 432m 842, 442 and models 834, 434, 844, 444 with capability of repeating quantity without repeating settings.

NOTE - Models 831, 431, 832, 432, 833, 433 and 834, 434 may be equipped with special gearing such that one revolution of the right hand number wheel represents 3 gallons rather than 10 gallons as is standard. Registers so equipped have the designation "Code K" and are not convertible to metric.

Registers not equipped with ticket printers are restricted to use under the following conditions only:

- direct sales where both seller and buyer are present at the meter location at the time of delivery of the metered product;
- where predetermined quantities of liquid are pre-measured into barrels or other containers for later sale;
- as permitted by Ministerial Specifications.

Conversion of these registers from gallons to litres shall be in accordance with the publication of Sector 4.3 of the Metric Commission entitled "Metric Conversion of Petroleum Meters."

These registers are used with any type of Neptune meter for which it is recommended by the manufacturer.

This Notice of Approval was previously issued under S.WA-787 dated April 7, 1978.

DESCRIPTION SOMMAIRE:  
Modèles des enregistreurs - Suite

845, 445, 846, 446 - Enregistreur à arrêt automatique répétitif, similaire aux modèles 832, 432, 842, 442 et 832, 434 (844, 444) ayant la capacité de répéter la quantité prédéterminée sans avoir à la recomposer.

REMARQUES - Les modèles 831, 431, 832, 432, 833, 433, et 834, 434 peuvent être équipés d'un engrenage spécial de façon à ce qu'une révolution du tambour numérique de droite représente 3 gallons au lieu de 10 gallons tel que normalement. Les enregistreurs équipés de cette façon portent le "Code K" et ne peuvent être convertis au système métrique.

Les enregistreurs sans imprimantes sont à usage restreint selon les conditions suivantes:

- Pour les ventes directes lorsque le vendeur et l'acheteur sont présents, sur le lieu du compteur, lorsque le produit livré est mesuré;
- Lorsque des quantités prédéterminées de produit sont pré-mesurées dans des barils ou autres contenants pour être vendues plus tard;
- Tel que permet par des spécifications ministérielles.

La conversion de ces enregistreurs de gallons aux litres doit être faite en conformité avec la publication Section 4.3 de la Commission Métrique titré "Conversion Métrique pour les compteurs de produits pétroliers".

Ces enregistreurs sont utilisés avec tous les genres de compteurs Neptune pour lesquels ils sont recommandés par le manufacturier.

Cet avis d'approbation était précédemment émis sous le S.WA-787 en date du 7 avril 1978.

## APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein having been evaluated in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, approval is hereby granted 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 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 ayant fait 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 est accordée par les présentes en application du paragraphe 3(1) 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, 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.

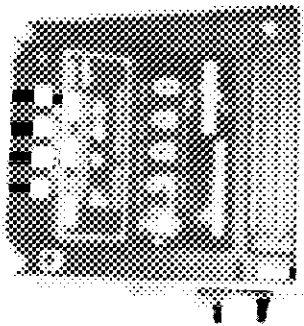
*Debra M. King*  
for W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

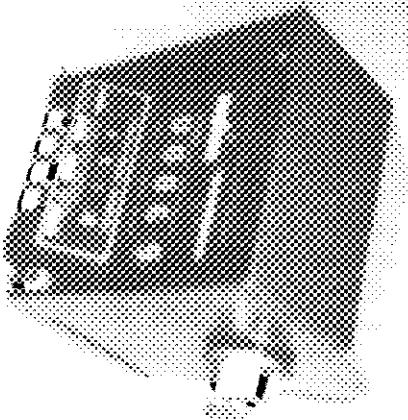
DEC 23 1985

Chef  
Laboratoires de la Métrologie légale

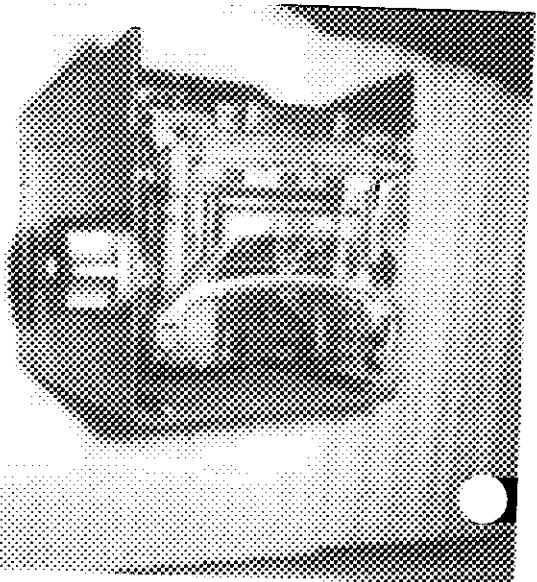
File Number / Numéro de dossier:  
O6953-N2-32



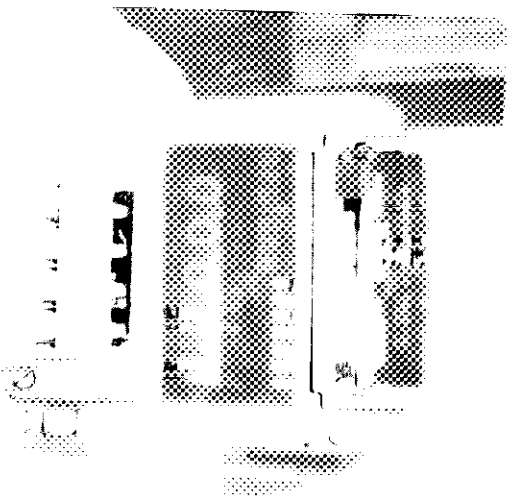
SERIES/série 800



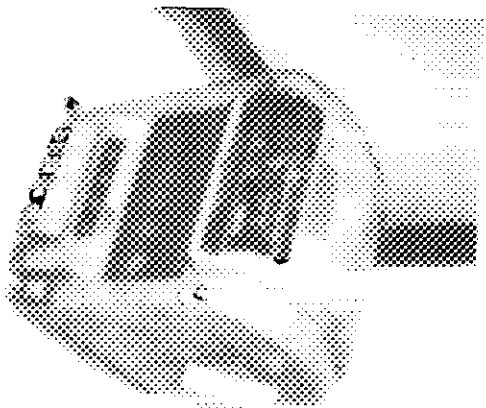
SERIES/série 800



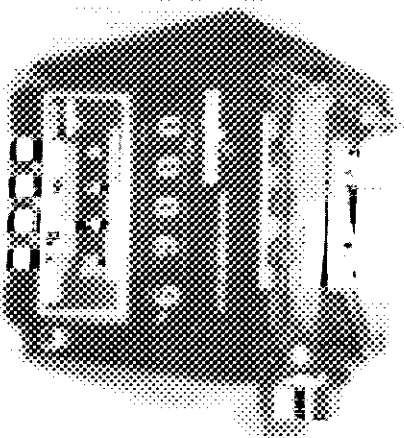
SERIES/série 800



SERIES/série 400



SERIES/série 400



SERIES/série 800