



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-2177

OCT 31 1989

NOTICE OF APPROVAL

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

Bulk Meter

APPLICANT / REQUÉRANT:

Neptune Meters
Division of Schlumberger Industries
7275 West Credit Avenue
Mississauga, Ontario
L5N 5M9

MODEL(S) / MODÈLE(S):

4CE

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.

AVIS D'APPROBATION

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

Compteur de vrac

MANUFACTURER / FABRICANT:

Neptune Meters
Division of Schlumberger Industries
Mississauga, Ontario

RATING / CLASSEMENT:

80-560 LPM / 80-560 L/min

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 2 inch meter incorporates a positive displacement oscillating piston type of measuring chamber. The piston is the only moving part in the one piece measuring chamber. The calibrator is the standard gear and shifter type incorporated in the register. This meter can be used with non-computing Neptune mechanical registers model 831 and 841, Neptune models 832 and 842 with preset, Neptune models 833 and 843 with mechanical printer and Neptune models 834 and 844 with mechanical printer and preset. The preset and ticket printers are mechanically interlocked with the register.

A larger type of Neptune combination strainer/air release, casting number 100450-001, is installed immediately ahead of the meter.

Maximum working pressure is 862 kPa.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Ce compteur de 2 pouces comprend une chambre volumétrique à piston oscillant. Le piston constitue la seule pièce mobile de la chambre de mesure monobloc. L'étalonneur est de type à engrenage et à levier de déplacement standard compris dans la minuterie. Ce compteur peut être utilisé avec les minuteriers de modèles Neptune 831 et 841 sans calculateur, avec les modèles Neptune 832 et 842 avec mode de prédétermination, avec les modèles Neptune 833 et 843 avec imprimante mécanique et avec les modèles Neptune 834 et 844 avec imprimante mécanique et mode de prédétermination. Le mode de prédétermination et les imprimantes de tickets sont mécaniquement verrouillés avec la minuterie.

Un combiné crépine/purge d'air Neptune plus grand, numéro de coulée 100450-001, est installé immédiatement en amont du compteur.

La pression de service maximale est de 862 kPa.

MATERIALS OF CONSTRUCTION / Matériaux de constructionCOMPONENT/Composant

MAIN CASE ASSEMBLY/Boîtier

MAIN CASE GEAR/Carter d'engrenage

UPPER CYLINDER HEAD/Tête de
cylinder supérieurPISTON CONTROL ROLLER/Galet de
commande du piston

PISTON/piston

MEASURING CHAMBER/Chambre de mesure

HARDWARE (PINS, SCREWS, SPINDLES)/
Ferrures (goupilleurs, vis, broches)

GEAR TRAIN/Train d'engrenages

MATERIAL/MatériauALUMINIUM, ASTM B145/Aluminium,
ASTM B145ALUMINIUM, ASTM B145, ALLOY 836/
Aluminium, ASTM B145, Alliage 836BRASS, ASTM B145/Laiton,
ASTM, B145BRONZE, ASTM B16/Bronze,
ASTM, B16ALUMINIUM, ALLOY 208/Aluminium,
Alliage 208BRASS, ASTM B145/Laiton,
ASTM B145STAINLESS STEEL 316/Acier
inoxydable 316

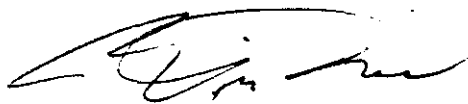
BRONZE/bronze

The model 4CE meter is installed on tank trucks and at bulk metering terminals for the retail and wholesale trade of petroleum products over a density range of 653 to 1075 kg/m³ and liquified gases.

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

Le compteur de modèle 4CE est installé sur les camions-citernes et aux installations de mesurage en vrac pour la vente au détail et en gros des gaz liquéfiés et des produits pétroliers dont la masse volumique varie entre 653 et 1075 kg/m³.

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.

OCT 31 1989

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale