



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-632 Rev. 2

AUG
AOUT 28 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
Div. of Schlumberger Industries
7275 West Credit Avenue
Mississauga, Ontario
L5N 5M9

MODEL(S) / MODÈLE(S):

Type E
Type CE
Type A
Low Duty / À faible pression

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
Div. of Schlumberger Industries
Mississauga, Ontario

RATING / CLASSEMENT:

See "Summary Description" / Voir
"Description Sommaire"

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:

These meters incorporate a positive displacement oscillating piston type of measuring chamber. The piston is the only moving part in the one piece measuring chamber of 2 inch and smaller meters. Larger meters have 3 piece measuring chambers. The method of calibration is the change gear type. These meters 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 bulk type deaerator is installed reasonably close to the meter where the possibility exists of entrained air in the product. A Neptune combination strainer/air release is available in the 1½" and 2" sizes. It is installed immediately ahead of the meter.

<u>MODEL NUMBERS</u> <u>N°s de modèles</u>	<u>RATING</u> <u>Classement</u>		<u>SIZE</u> <u>Dimensions</u>	<u>WORKING PRESSURE</u> <u>Pression de Service</u>	
	<u>GPM</u> <u>gal</u>	<u>LPM</u> <u>L/min</u>		<u>PSI</u> <u>lb/po²</u>	<u>kPa</u>
TYPE/Type E	11- 55	/ 50- 250	1½"	125	/ 862
TYPE/Type E	17- 85	/ 77- 386	2"	125	/ 862
TYPE/Type CE	18-123	/ 80- 560	2"	125	/ 862
TYPE/Type A	17- 85	/ 77- 386	2"	125	/ 862
LOW DUTY/a faible pression	75-375	/ 341-1706	4"	150	/ 1034

All of the above models are used for the measurement in wholesale and retail trade of petroleum products at bulk metering terminals over a density range of 653 to 1075 kg/m³ and liquified gases.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les présents compteurs comportent une chambre de mesure volumétrique du type à piston oscillant. Le piston est le seul élément mobile de la chambre de mesure monobloc des compteurs de taille égale ou inférieure à 2 pouces. Les compteurs plus grands sont équipés de la chambre de mesure standard (3 pièces). L'étalonnage des présents compteurs se fait suivant la méthode de changement des rapports des engrenages. Ces compteurs peuvent être utilisés de concert avec l'enregistreur mécanique non calculateur Neptune de modèle 831 ou 841, l'enregistreur Neptune à prédétermination de modèle 832 ou 842, l'enregistreur Neptune de modèle 833 et 843 avec imprimante mécanique et l'enregistreur Neptune de modèle 834 et 844 avec le combiné imprimante mécanique/dispositif de prédétermination. Le dispositif de prédétermination et les imprimantes de tickets sont mécaniquement verrouillés à l'enregistreur.

Lorsque de l'air peut être entraîné dans le produit, un dégazeur de vrac est installé assez près du compteur. Les compteurs de 1½" et 2" comportent un combiné crépine/purge d'air Neptune installé immédiatement en amont du compteur.

Tous les modèles susmentionnés sont utilisés aux installations de mesurage en vrac pour le mesurage dans le commerce en gros ou au détail des produits pétroliers dont le masse volumique varie entre 653 et 1074 kg/m³ et des gaz liquéfiés.

MATERIALS OF CONSTRUCTION / Matériaux de construction -

<u>COMPONENT/Composant</u>	<u>MATERIAL/Matériau</u>
MAIN CASE ASSEMBLY/Boîtier	ALUMINUM, ASTM B145/Aluminum, ASTM B145
MAIN CASE GEAR/Carter d'engrenage	ALUMINUM, ASTM B145, ALLOY 836/ Aluminum, ASTM B145, Alliage 836
UPPER CYLINDER HEAD/Tête de cylindre supérieur	BRASS, ASTM B145/Laiton, ASTM, B145
PISTON CONTROL ROLLER/Galet de commande du piston	BRONZE, ASTM B16/Bronze, ASTM, B16
PISTON/piston	ALUMINUM, ALLOY 208/Aluminium, Alliage 208
MEASURING CHAMBER/Chambre de mesure	BRASS, ASTM B145/Laiton, ASTM B145
HARDWARE (PINS, SCREWS, SPINDLES)/ Ferrures (goupillers, vis, broches)	STAINLESS STEEL 316/Acier inoxydable 316
GEAR TRAIN/Train d'engrenages	BRONZE/bronze

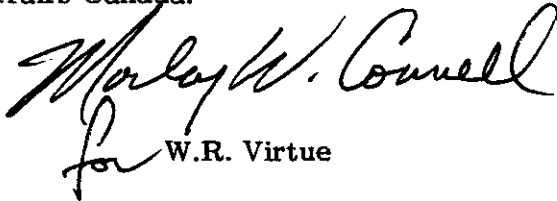
APPROVAL:

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.

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.

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.



for W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

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.

Date ^{AUG} ~~ADUT~~ 28 1989

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale