



APR 18 1983

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

This Revision Supersedes Notices of Approval S.WA-634 AND S.WA-634 Supplement 1.

La présente révision remplace l'avis d'approbation S.WA-634 et S.WA-634 supplément 1

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

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

Manufacturer: Neptune Meters Limited
Toronto, Ontario

Fabricant: Neptune Meters Limited
Toronto, Ontario

Type of Device: Liquid meters for the measurement of petroleum products in bulk quantities.

Appareil: Compteurs de liquides destinés au mesurage des produits pétroliers livrés en vrac.

Application: Metering of bulk quantities of petroleum products at bulk plants, tank car loading facilities, fuelling and loading ships.

Utilisation: Le mesurage de produits pétroliers en vrac dans des installations de stockage en vrac, dans des installations de chargement de camions-citernes, des navires de ravitaillement et de chargement.

Description: The following are the meters approved:

Description: Les compteurs suivants ont été approuvés:

MODEL Modèle	SIZE Dimension	RATING/débit		MODEL OF REGISTER NORMALLY USED / Modèles des enregistreurs habituellement utilisés
		GPM	LPM	
TYPE B	2"	17-85	77-386	431, 432, 433, 434
TYPE C	3"	60-300	273-1365	431, 432, 433, 434, 441, 442, 443, 444
TYPE C	4"	110-540	500-2457	441, 442, 443, 444
TYPE A	6"	170-850	773-3867	443, 441

These meters use the oscillating piston type of metering element as used in all approved models of Neptune meters. Various designs of deaerators, air release valves, strainers, back pressure and flow control valves are available to suit the requirements at different installations.

Ces compteurs comportent le piston oscillant de tous les compteurs Neptune approuvés. Une variété de désaérateurs, d'éliminateur d'air, de filtres, de clapets à contre-pression et de limiteurs de débit sont offerts dans divers modèles conçus pour s'adapter aux différentes installations.

- 2 -

Description: Continued

The 3" and 4" type C and 6" type A meters may be equipped with a Veeder-Root register instead of a Neptune register. The Veeder-Root register may be a large numerical counter, large numeral counter with printer, large numeral counter with set stop, or large numeral counter with ticket printer and set stop.

Calibration of meters equipped with Veeder-Root registers is to be effected by Neptune type 1 models 100 through 130 calibrator adapters installed between the meter and register; this device permits adjustments of 0.1% through a gear shifter and larger adjustments by means of readily accessible change gears. Alternatively, calibration may be effected by means of the gears in the Veeder-Root register gear plate.

One-piece metering chamber is permissible only on meters that do not exceed 2 inches. Otherwise the standard 3-piece metering chamber is acceptable on all of these meters.

Special Conditions: When the possibility exists of entrained air in the product, a bulk type deaerator must be installed reasonably close to the meter. A strainer must be installed immediately ahead of the meter, and where required, a back pressure or flow control valve.

Description: Suite

Les compteurs C de 3" et de 4" ainsi que ceux de type A de 6" peuvent être équipés d'un enregistreur Veeder-Root plutôt que d'un enregistreur Neptune. L'enregistreur Veeder-Root peut être un enregistreur numérique de grande capacité, un enregistreur numérique de grande capacité avec imprimante, un enregistreur numérique de grande capacité à prédétermination des livraisons ou un enregistreur numérique de grande capacité avec imprimante à prédétermination des livraisons.

L'étalonnage des compteurs avec enregistreur Veeder-Root est assuré par des adaptateurs d'étalonnage Neptune, de type 1 et de modèle 100 à 130, monté entre le compteur et l'enregistreur. Ce dispositif permet de régler le rapport d'ajustement à 0.1% grâce à un mécanisme de changement de rapport à engrenages et à une valeur plus grande grâce à des engrenages à rapports variables facilement accessibles. L'étalonnage peut également être effectué en changeant les engrenages de la plaque à engrenages sous l'enregistreur Veeder-Root.

Seuls les compteurs dont la dimension n'excède pas 2 pouces peuvent comporter une chambre de mesure monobloc, mais tous les compteurs peuvent être équipés de la chambre de mesure standard 3 pièces.

Conditions particulières: Lorsque de l'air peut être entraîné dans le produit, un désaérateur de vrac doit être installé assez près du compteur. Un filtre doit être prévu directement en amont du compteur et, au besoin, suivi d'un clapet à contre-pression ou un limiteur de débit.

Special Conditions: Continued

Where the bulk deaerator is some distance from the meter, an air release valve is to be installed immediately ahead of the meter.

Condition of Approval: Approval is granted under the Weights and Measures Act, S.C. 1970-71-72, chapter 36, and the Weights and Measures Regulations, C.R.C.c., 1605 for use in Canada under the general conditions of the said Regulations, and under any special conditions listed above.

Reference No.: G6953-N2-16

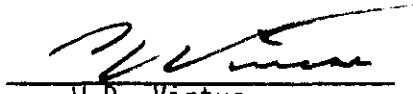
Conditions particulières: Suite

Lorsque le désaérateur de vrac se trouve à distance du compteur, un éliminateur d'air doit être monté directement en amont du compteur.

Condition d'approbation: L'approbation est accordée conformément à la Loi sur les poids et mesures S.R.C. 1970-71-72, chapitre 36, et au Règlement d'application C.R.C.c., 1605. L'emploi est autorisé au Canada sous réserve des conditions générales dudit Règlement, et de toutes les conditions particulières formulées dans le présent avis.

No. de référence: G6953-N2-16

Chief
Legal Metrology Laboratories


W.R. Virtue

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

APR 18 1983