



APP  
AVR 18 1983

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

This Revision supersedes Notice  
of Approval S.WA-729

Le présent avis remplace l'avis d'appro-  
bation S.WA-729

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: Positive displacement  
Neptune type RS meters of all bronze or  
other corrosion resistant construction  
for measuring industrial liquids.

Appareil: Compteurs à déplacement  
positif, Neptune, type RS, entièrement  
construits de bronze ou d'autre matériau  
résistant à la corrosion et destinés à  
mesurer des produits industriels  
liquides.

Application: Measurement of industrial  
liquids such as solvents, alcohols,  
solutions and chemicals.

Utilisation: Le mesurage de produits  
industriels liquides tel que les  
solvants, les alcools, les solutions et  
les produits chimiques.

Description: The following are the  
meters approved:

Description: Les compteurs suivants  
sont approuvés:

<u>MODEL</u>	<u>SIZE</u>
RS	3/4" x 1"
RS	2"
RS 41	3"
RS 42	1 1/2", 1 1/2", 2", 3"
RS 43	1 1/2", 1 1/2", 2", 3"

<u>MODÈLE</u>	<u>DIMENSION</u>
RS	3/4" x 1"
RS	2"
RS 41	3"
RS 42	1 1/2", 1 1/2", 2", 3"
RS 43	1 1/2", 1 1/2", 2", 3"

<u>SIZE</u>	<u>RATING</u>	
	<u>GPM</u>	<u>LPM</u>
3/4" x 1"	2-12	9-54
1 1/2"	5-25	22-113
1 1/2"	10-50	45-227
2"	17-85	77-386
3" (RS44)	25-125	113-569
3" (RS41, 42)	60-300	273-1365

<u>DIMENSION</u>	<u>DEBIT NOMINAL</u>	
	<u>gal/min</u>	<u>L/min</u>
3/4" x 1"	2-12	9-54
1 1/2"	5-25	22-113
1 1/2"	10-50	45-227
2"	17-85	77-386
3" (RS 44)	25-125	113-569
3" (RS 41, 42)	60-300	273-1365

- 2 -

Description: Continued

Green Seal meters are intended for the measurement of industrial liquids other than petroleum products that are used as fuels, and which would corrode the aluminium piston and other aluminium parts of the Red Seal meters.

The 3" RS-41 is the industrial meter equivalent to the 3" type C and is identical except for materials employed in construction. The 3" type RS-42 is identical with the 3" type RS-44 except that it has no air release/strainer. It is the industrial meter equivalent to the 3" type 40 Red Seal which in turn is identical with the 3" type 4 Red Seal but less air release/strainer.

The 3" type RS and the 3" type 40 meters have square flange inlet and outlet connections at right angles in the horizontal plane, whereas the 3" type RS-41 and 3" type C Red Seal have round flange inlet and outlet connections with the inlet in line with the outlet, or with a bottom inlet and horizontal outlet. The 3" type RS42 and 3" type 40 Red Seal meters are also more compact and considerably lighter in weight.

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

Special Conditions: The liquids to be metered include solvents, thinners, solutions and chemicals; measurement of the last two liquids will be permitted only through prior arrangement with Ottawa.

Description: Suite

Les compteurs Green Seal sont conçus pour mesurer des produits industriels liquides autre que les produits de pétrole, utilisés comme combustibles, qui pourraient corroder le piston en aluminium et toute autre pièce en aluminium des compteurs Red Seal.

Le compteur industriel de 3" type RS-41 correspond au compteur de 3" type C auquel il est identique, sauf pour ce qui est des matériaux utilisés dans sa fabrication. Le compteur de 3" type RS-42 est identique au compteur de 3" type RS-44, sauf qu'il n'est pas pourvu d'un élément filtre/éliminateur d'air. Il s'agit d'un compteur industriel équivalent au compteur Red Seal de 3" type 40 lui-même identique au compteur Red Seal de 3" type 4, mais sans élément filtre/éliminateur d'air.

Les raccords d'entrée et de sortie des compteurs de 3" types RS et 40 présentent des brides carrées montées perpendiculairement au plan horizontal, tandis que les raccords d'entrée et de sortie des compteurs Red Seal de 3" types RS-41 et C comportent des brides rondes, l'entrée étant sur le même plan que la sortie ou que l'entrée soit par le fond et la sortie à l'horizontal. Les compteurs Red Seal de 3" types RS-42 et 40 sont également plus compacts et plus légers.

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

Conditions particulières: Les liquides à mesurer comprennent des solvants, des diluants, des solutions et des produits chimiques. Les compteurs ne pourront servir à mesurer les deux derniers que sur entente préalable entre l'utilisateur et le Bureau des normes d'Ottawa.

Special Conditions: Continued

In such instances, because the viscosity and other characteristics of the test liquid available at Neptune Meters may not match that of the product to be measured, certificates issued for factory verification shall be marked "provisional certificate only - on site calibration required 30 days after meter is placed in service".

Furthermore, because of the unusual characteristics of some of the liquids to be metered, it may be necessary to reduce the maximum capacity and/or increase the minimum capacity, and to use special materials other than bronze.

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

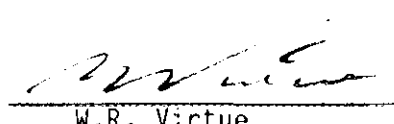
Conditions particulières: Suite

Selon les circonstances, comme la viscosité et les autres caractéristiques du liquide d'essai utilisé par le fabricant des compteurs Neptune ne coïncident pas nécessairement à celles des produits qui seront mesurés, les certificats émis pour les compteurs vérifiés à l'usine porteront la mention suivante: "certificat provisoire - le compteur doit être étalonné sur place dans les 30 jours suivant sa mise en service".

De plus, à cause des caractéristiques particulières de certains des liquides qui doivent être mesurés, il pourrait également s'avérer nécessaire de réduire la capacité maximale du compteur et/ou d'accroître sa capacité minimale, et de la fabriquer à l'aide de matériaux spéciaux différents du bronze.

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



W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

APR 18 1983

Chief  
Laboratoires de la Métrologie légale