



MAR 21 1995

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry,
Science and Technology for:

CATEGORY OF DEVICE:

Bulk Liquid Meter

APPLICANT / REQUÉRANT:

Smith Meter Inc.
1602 Wagner Avenue
Erie, Pennsylvania, USA
16514

MODEL(S) / MODÈLE(S):

C2-S1
C2-A1
E3-S1
E3-A1
F4-S1
F4-A1
F4-V1
G6-S1
G6-A1
G6-V1
H8-S1

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, pour:

CATÉGORIE D'APPAREIL:

Compteur de liquide en vrac

MANUFACTURER / FABRICANT:

Smith Meter Inc.
1602 Wagner Avenue
Erie, Pennsylvania, USA
16514

RATING / CLASSEMENT:

See "Summary Description" / Voir "Description
Sommaire"

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 the principal features only.

SUMMARY DESCRIPTION:

The Smith approved devices are double case straight-trough type, angle type or vertical type positive displacement meters.

The metering mechanism is an inner unit bolted into the outer housing. The double case design eliminates distortion of the measuring chamber due to pressure differential and piping strains. Pipe connections are confined to the outer housing which means the meter can be removed by taking off the cover and sliding it out.

These meters can be used with any approved and compatible electronic or mechanical registers.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les appareils Smith approuvés sont des compteurs volumétriques à double boîtier à passage horizontal, angulaire ou vertical.

L'unité de mesurage interne est boulonnée au boîtier extérieur. Le double boîtier élimine toute déformation de la chambre de mesure due aux pressions différentielles et aux contraintes subies par les conduites. Les raccords de ces dernières sont confinés au boîtier extérieur, ce qui signifie que le compteur peut être déposé en enlevant le couvercle et en le glissant à l'extérieur.

Ces compteurs peuvent être utilisés avec tout indicateur électronique ou mécanique approuvé et compatible.

Model Number N° de modèle	Flow Rating Débit (LPM/L/min)	Size Taille
C2-S1	82 to/à 410	2" / 50 mm
C2-A1	82 to/à 410	2" / 50 mm
E3-S1	264 to/à 1320	3" / 75 mm
E3-A1	264 to/à 1320	3" / 75 mm
F4-S1	378 to/à 1890	4" / 100 mm
F4-A1	378 to/à 1890	4" / 100 mm
F4-V1	378 to/à 1890	4" / 100 mm
G6-S1	700 to/à 3500	6" / 150 mm
G6-A1	700 to/à 3500	6" / 150 mm
G6-V1	700 to/à 3500	6" / 150 mm
H8-S1	1200 to/à 6050	8" / 200 mm

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

In the model number, the suffix "S1" designates the straight through (Horizontal Flow) pattern, the suffix "A1" designates the angle pattern in which the inlet and outlet are 90° apart and the suffix "V1" designates the straight through (Vertical Flow) pattern.

These meters are all rated with a maximum working pressure of 150 psi (1034 kPa).

APPLICATIONS:

These meters are approved to measure refined petroleum products as specified below.

Refined petroleum products up to a density of 1100 kg/m³ and within a viscosity range of 20 to 500 SSU including the following:

- leaded gasoline
- unleaded gasoline
- gasohol (up to 10% alcohol)
- kerosene
- diesel fuel
- fuel oil
- distillate
- mineral spirits
- light oil (excluding lubricating oils; SAE grades)
- etc.

The list above shows typical liquids in the refined petroleum product group, but this is not all inclusive list. Other liquid products representative of this product family are included as long as they fall within the density and viscosity limits.

MATERIALS OF CONSTRUCTION:

The housing of these meters is constructed of steel, the internals are made of iron, steel, stainless steel and aluminium and the seals are made of BUNA-N, Viton, EPR or Teflon.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Dans le numéro de modèle, le suffixe "S1" désigne l'écoulement direct horizontal, le suffixe "A1" désigne l'écoulement angulaire (angle de 90° entre l'entrée et la sortie) et le suffixe "V1" désigne l'écoulement direct vertical.

La pression de service nominale de tous ces compteurs est de 150 lb/po² (1034 kPa).

UTILISATIONS:

Ces compteurs sont approuvés pour mesurer les produits de pétrole raffinés indiqués ci-dessous.

Produits de pétrole raffinés ayant une masse volumique de 1100 kg/m³ au plus et une viscosité comprise entre 20 et 500 SSU:

- essence avec plomb
- essence sans plomb
- essence alcool (10% d'alcool au plus)
- kérosène
- carburant diesel
- mazout
- distillat
- essence minérale
- huile légère (sauf les huiles lubrifiantes; grades SAE)
- etc.

Cette liste qui n'est pas exhaustive énumère les liquides types du groupe de produits pétroliers raffinés. D'autres liquides représentatifs de cette famille de produits peuvent être inclus dans la mesure où ils respectent les plages de masse volumique et de viscosité établies.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION:

Le boîtier de ces compteurs est en acier, les composants internes en fer, en acier, en acier inoxydable et en aluminium et les garnitures d'étanchéité en BUNA-N, en Viton, en caoutchouc éthylène-propylène, ou en Teflon.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**REVISION:**

The purpose of this revision is to add the 8" meter, model H8-S1.

EVALUATED BY:

S.WA-615 Rev.1

Denis Johnson, Complex Approvals and Calibration Technologist, Tel.: (613)952-0617

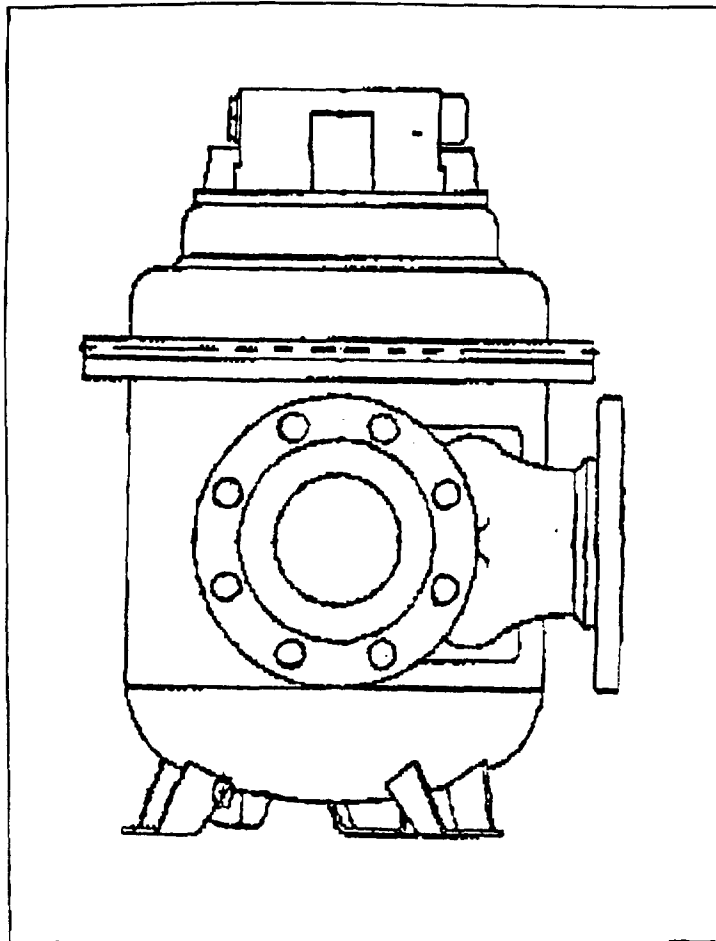
DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**RÉVISION:**

La présente révision vise à ajouter le compteur de 8 po, modèle H8-S1.

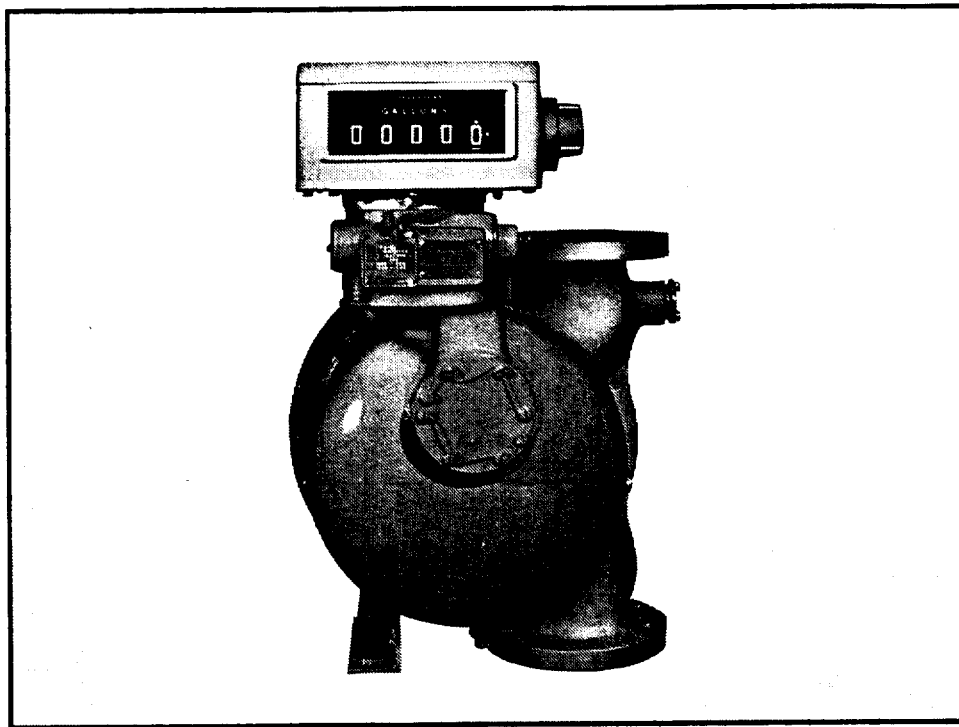
ÉVALUÉ PAR:

S.WA-615 Rév.1

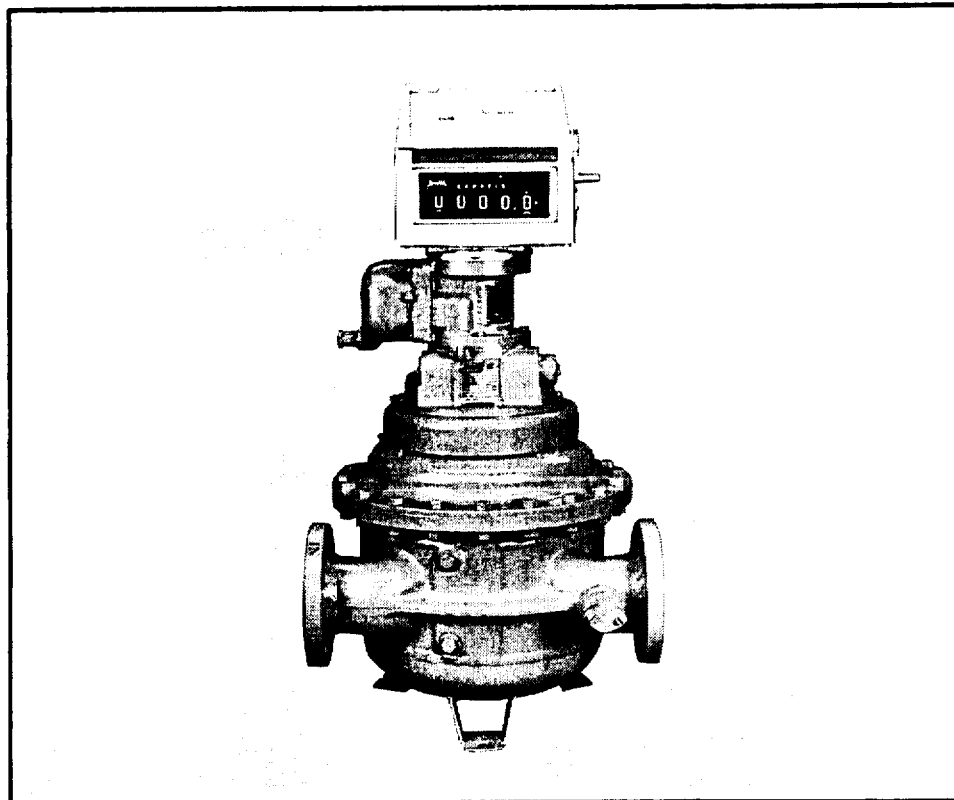
Denis Johnson, Technologue en approbations complexes et étalonnage, Tél.: (613)952-0617

TYPE A1 METER / COMPTEUR DE TYPE A1

TYPE V1 METER / COMPTEUR DE TYPE V1



TYPE S1 METER / COMPTEUR DE TYPE S1



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 and manner of use of trade 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 Industry Canada.

Robert C. Bruce
Director, Weights and Measures

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 aux termes de 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 commerciales des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquages 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 d'Industrie Canada.



Robert C. Bruce
Directeur, Poids et Mesures

Date: MAR 21 1995