



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-2131 Rev. 1

JUL 10 1987

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the
Minister of Consumer and Corporate
Affairs under application by:

Accordée en vertu du pouvoir statutaire
du Ministre de Consommation et Corpor-
ations à la demande de:

Smith Meter Inc., A Moorco Company
1602 Wagner Avenue, Box 10428
Erie, Pennsylvania
USA 16514

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Positive Displacement Rotary Vane Meter
Compteur volumétrique à palettes
rotatives.

Smith Meter Inc., A Moorco Co.
Erie, Pennsylvania, USA

MODEL DESIGNATIONS /
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

SC-13
SD-30
C2
E3
E4
F4

95 to/à 475 LPM / 21 to/à 104 GPM
240 to/à 1200 LPM / 53 to/à 267 GPM
95 to/à 475 LPM / 21 to/à 104 GPM
320 to/à 1600 LPM / 70 to/à 350 GPM
320 to/à 1600 LPM / 70 to/à 350 GPM
450 to/à 2250 LPM / 100 to/à 500 GPM

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
information submitted; and are typified
by the sample(s) submitted by the
applicant for evaluation for approval
in accordance with sections 14 and 15
of the Weights and Measures Regula-
tions. The following is a summary of
principal features only.

REMARQUE: La présente approbation ne
vise que les appareils dont la concep-
tion, 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 représenta-
tifs 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:

The models SC-13 (2 inch) and SD-30 (3 inch) are single case, straight-through type, rotary vane, positive displacement meters. The meters are of all-ferrous construction. The shell of the Smith "E" type strainer is of 316 stainless steel. An air release head is mounted on the strainer.

The maximum working pressure is 150 psig or 1000 kPa up to 200°F or 94°C.

The model C2 meter is a 2", double case, straight-through type, rotary vane, all-ferrous construction, positive displacement meter.

The models E3 (3 inch) and E4 (4 inch) and F4 (4 inch) are double case, straight-through or angle type (indicated by the suffixes A1 and A3), rotary vane, all-ferrous construction, positive displacement meters.

The maximum working pressure of models C2, E3, E4 and F4 is indicated by the suffixes S1 through S7.

Maximum Working Pressure -

MODEL Modèle
C2, E3, E4 CR/ou F4 -S1, A1
C2, E3 CR/ou F4 -S3, A3
C2, E3 CR/ou F4 -S5
C2, E3 CR/ou F4 -S6
C2, E3 CR/ou F4 -S7

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le compteur de 2" de modèle SC-13 et celui de 3" de modèle SD-30 sont des compteurs volumétriques à palettes rotatives, à boîtier simple et à passage direct. Les compteurs sont entièrement fabriqués en métal ferreux. Le corps de la crépine constitue d'acier inoxydable 316. Un purgeur d'air est monté sur la crépine.

Le pression de service maximale est de 150 lb/po² ou 1000 kPa pour des températures allant jusqu'à 200°F ou 94°C.

Le compteur de modèle C2 est un compteur volumétrique à palettes rotatives, à boîtier double et à passage direct, fabriqué entièrement de métal ferreux.

Le compteur de 3" de modèle E3 et celui de 4" de modèle F4 sont des compteurs volumétriques à palettes rotatives, à passage direct ou en angle (indiqué par l'adjonction des suffixes A1 et A3), à boîtier double, et entièrement fabriqués de métal ferreux.

La pression de service maximale des compteurs de modèles C2, E3, E4 et F4 est indiquée par l'adjonction d'un suffixe variant de S1 à S7.

Pression de service maximale -

FLANCE CLASS Classe de bride (ANSI)	PSI lb/po ²	kPa kPa
150	150	1050
150	275	2000
300	300	2100
300	720	5000
600	1440	10100

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

The standard operating temperature is -20°F to 150°F (-31°C to 65°C). The "High Temperature Meter Clearances" option enable the meters to operate at -20°F to 200°F (-31°C to 94°C).

The materials utilized in meter construction are as recommended by the manufacturer for aqueous solutions of calcium chloride.

The register employed with these devices is a Veeder Root model number 789000-038. The printer is a Veeder Root model number 789000-710. These models may come equipped with or without a preset.

These models of Smith meters are approved for measuring aqueous solutions of calcium chloride.

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 granted accordingly, pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

La température de service normale se situe entre -20°F et 150°F (-31°C et 65°C). L'option "high Temperature Meter Clearances" permet au compteur de fonctionner à l'intérieur d'une gamme de température allant de -20°F à 200°F (-31°C à 94°C).

Les matériaux utilisés dans la fabrication du compteur sont tel que recommandés par le fabricant, pour le chlorure de calcium aqueux.

Le totalisateur utilisé est un modèle 789000-038 de Veeder-Root et l'imprimante est un modèle 789000-710 de Veeder-Root. Ces totalisateurs peuvent être livrés avec ou sans prédéterminateurs.

Les compteurs Smith visés sont pour la mesure du chlorure de calcium aqueux.

APPROBATION:

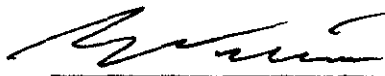
La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus ont été évalués conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Par conséquent, une approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite loi.

APPROVAL: Continued

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. Certification of conformity is required in addition to this approval. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

APPROBATION: Suite

Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Ils doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Les exigences de marquage sont définies dans les articles allant de 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la certification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.



W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06953-S505-16

JUL 10 1987