



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-2173

JUL 18 1989

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

Turbine Meter

APPLICANT / REQUÉRANT:

Brooks Instrument Division
P.O. Box 150
Markham, Ontario
L3P 3J6

MODEL(S) / MODÈLE(S):

MarK VI

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du Ministre de Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Compteur à turbine

MANUFACTURER / FABRICANT:

Brooks Instrument Division
Statesboro, Georgia
USA 30458

RATING / CLASSEMENT:

125 to/à 1250 gpm (469 to/à 4725 LPM)

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.

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:

This 6-inch (15.24cm) turbine meter is for the retail and wholesale trade of aviation fuel having a density range of 700kg/m³ to 850kg/m³ at 15°C.

The meter is constructed as follows:

Anodized Aluminum -

Casing
Bearing housing
Rotor hub
Gear bracket
Register Cup

Stainless Steel -

Ball bearings
Shafts
Rotor blades

The following components are installed with the meter in an assembly used to refuel aircraft:

- A Brodimatic model 17400-2P-3 mechanical register/printer with 0.1 gallon increments and a mechanical calibrator model W4000 which produces an output 4 times the input (4 to 1), or
- A Veeder-Root model 788700-003 mechanical register with or without printer having 1.0 litre increments and a mechanical calibrator model W4200 which produces an output equal to the input (1 to 1).

The maximum working pressure of the Mark VI is 200 psi or 1378 kPa.

Pursuant to regulation 41, any modification to the piping upstream of the meter must be reported to the local Weights & Measures Office.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le présent compteur à turbine de 6 pouces (15.24 cm) sert à la vente au détail et en gros de carburant pour aéronefs dont la masse volumique est comprise entre 700 kg/m³ et 850 kg/m³ à 15°C.

Le compteur est constitué des éléments suivants:

En aluminium anodisé -

Boîtier
Logement de palier
Moyeu de rotor
Support d'engrenage
Cuvette de totalisateur

En acier inoxydable -

Roulements à billes
Arbre
Pales de rotor

Les éléments suivants sont installés de concert avec le compteur dans un ensemble de ravitaillement d'aéronefs:

- un ensemble totalisateur/imprimante mécanique Brodimatic, modèle 17400-2P-3, présentant un échelon de graduation de 0.1 gallon et un étalonneur mécanique de modèle W4000 qui permet d'obtenir une sortie correspondant à 4 fois l'entrée (4 à 1); ou
- un totalisateur mécanique Veeder-Root, modèle 788700-003, avec ou sans imprimante, présentant un échelon de graduation de 0.1 litre et un étalonneur mécanique de modèle W4200 qui permet d'obtenir une sortie égale à l'entrée (1 à 1).

La pression de service maximale du compteur Mark VI est de 200 lb/po² ou de 1378 kPa.

En vertu de l'article 41 du Règlement, toute modification apportée à la tuyauterie en amont du compteur doit être signalée au bureau local des Poids et mesures.

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, 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.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) de 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.

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.



W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

JUL 18 1989

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale