



Consumer and
Corporate Affairs Canada
Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AV-2264

SEP 18 1992

NOTICE OF APPROVAL

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

Turbine Meter

APPLICANT / REQUÉRANT:

Rosemount-Brooks Instruments
Highway 301, P.O. Box 450
Statesboro, Georgia, 30458
USA

MODEL(S) / MODÈLE(S):

PAR-I-TY, 3 in/po
PAR-I-TY, 4 in/po
PAR-I-TY, 6 in/po

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.

AVIS D'APPROBATION

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

Compteur à turbine

MANUFACTURER / FABRICANT:

Rosemount-Brooks Instrument
Statesboro, Georgia
USA

RATING / CLASSEMENT:

265 to/à 2650 L/min
492 to/à 4920 L/min
1117 to/à 11170 L/min

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:

The Rosemount model PAR-I-TY is a 3, 4 or 6 inch turbine meter approved for the use in trade for measuring automotive gasoline, aviation gasoline and Jet-B aviation fuel all within a viscosity range of 0.6 cP to 3.1 cP. This meter is used with the following components:

- two electromagnetic pick-up coils and pre-amplifiers, model ITMP, manufactured by Brooks Instruments
- an approved Brooks electronic register/control system, model PetroCount, PetroCount II or PetroCount IMS
- a 10 pipe diameters flow straightener installed immediately upstream of the turbine meter
- a model DA-3-4-150 or DA-3-4-300 close coupled strainer and air eliminator, installed immediately upstream of the flow straightener
- a minimum of 5 pipe diameters section of straight pipe installed immediately downstream of the turbine meter
- a 3, 4 or 6 inch control valve (interfaced with PetroCount, PetroCount II or PetroCount IMS), installed downstream of 5 pipe diameters section of straight pipe.

This turbine meter comprises the following materials of construction:

- carbon or stainless steel body
- internal components are constructed of stainless steel.

The maximum working pressure is 275 psig for the 150 lb flange and 720 psig for the 300 lb flange.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le compteur Rosemount, modèle PAR-I-TY, est un compteur à turbine de 3, 4 ou 6 pouces approuvé pour la mesure de l'essence pour véhicule automobile, de l'essence pour avion et du carburant d'aviation JET-B avec une viscosité entre 0.6 cP à 3.1 cP. Le compteur comprend les composants suivants:

- deux bobines électromagnétiques de prélèvement et pré-amplificateurs, modèle ITMP, fabriqués par Brooks Instruments;
- un enregistreur/module de commande électronique Brooks approuvé, modèle PetroCount, PetroCount II ou PetroCount IMS;
- un redresseur de débit de 10 tuyaux de diamètre installé immédiatement en amont du compteur à turbine;
- un filtre/éliminateur d'air, modèle DA-3-4-150 ou DA-3-4-300, à couplage serré et installé immédiatement en amont du redresseur de débit;
- un tronçon de tuyau droit d'au moins 5 tuyaux de diamètre installé immédiatement en aval du compteur à turbine;
- une soupape de régulation de 3, 4 ou 6 pouces reliée au PetroCount, PetroCount II ou PetroCount IMS et installée en aval du tronçon de tuyau droit de 5 tuyaux de diamètre.

Les éléments du présent compteur à turbine sont fabriqués des matériaux de construction suivants:

- le corps est en acier au carbone ou inoxydable;
- les composants internes sont en acier inoxydable.

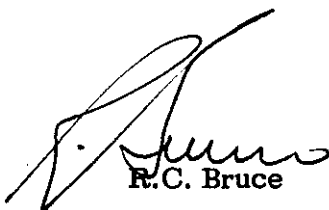
La pression maximale de service pour le collet d'accouplement de 150 lb est de 275 lb/po²(mano.) et pour le collet d'accouplement de 300 lb est de 720 lb/po²(mano.).

APPROVAL:

This turbine meter can be installed in either a vertical or horizontal position.

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.



R.C. Bruce

Chief
Weights and Measures

APPROBATION:

Le compteur peut être installé en position verticale ou horizontale.

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 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 Affaires commerciales Canada.

SEP 18 1992

Date

Chef
Poids et Mesures

PAR-I-TY TURBINE METER
Compteur à turbine PAR-I-TY

- 1) **INLET DIFFUSER AND SUPPORT FINS**
Diffuseur d'entrée et aubes de soutien
- 2) **THRUST WASHER**
Rondelle de butée
- 3) **CASTELLATED NUT**
Écrou crénelé
- 4) **RETAINING RING**
Bague de rétention
- 5) **THRUST WASHER**
Rondelle de butée
- 6) **ROTOR 3, 4 OR 6 INCH**
Rotor de 3, 4 ou 6 pouces
- 7) **TUNGSTEN CARBIDE BEARING**
Palier de carbure au tungstène
- 8) **DIFFUSER WASHER**
Rondelle de diffuseur
- 9) **BODY**
Corps

