



JAN 13 1995

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Director of
Electricity and Gas of Industry Canada for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de
l'électricité et du gaz d'Industrie Canada, pour:

CATEGORY OF DEVICE:

CATÉGORIE D'APPAREIL:

Resistance Temperature Device

Résistance thermométrique

APPLICANT / REQUÉRANT:

MANUFACTURER / FABRICANT:

Thermo-Kinetics Company Limited
6740 Invader Crescent
Malton, Ontario
L5T 2B6

Thermo-Kinetics Company Limited
6740 Invader Crescent
Malton, Ontario
L5T 2B6

MODEL(S) / MODÈLE(S):

RATING / CLASSEMENT:

R11D100E3
R21D100E3
R41D100E3
R51D100E3
RA11D100E3
RA21D100E3
RA41D100E3
RA51D100E3
R11D100E4
R21D100E4
R41D100E4
R51D100E4
RA11D100E4
RA21D100E4
RA41D100E4
RA51D100E4

N / A S/O

NOTE: This approval applies only to meters, 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 13 and 14 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. The following is a summary of the principal features only.

SUMMARY DESCRIPTION:

The Thermo-Kinetics resistance temperature detectors (RTDs) consist of platinum elements, three or four wire leads and casings or wells. The platinum elements have a reference resistance of 100 ohms at zero degrees Celsius. The Thermo-Kinetics RTD's listed above are approved for custody transfer where flowing gas temperatures range from -10°C to $+40^{\circ}\text{C}$.

SPECIFICATIONS:

Approved flowing gas temperature range:
 -10°C to 40°C
 N° of leads: 3 or 4
 Resistance at reference temperature: 100 ohms
 Reference temperature: 0°C
 Temperature coefficient of resistance:
 $0.00385 \text{ ohms/ohm/}^{\circ}\text{C}$.

NAMEPLATE INFORMATION:

The following appears on a tag attached to the sensor housing:

Departmental Approval N°: AG-0374

SEALING INFORMATION:

Access to the connections is prevented with steel wire and seal applied to the terminal housing's aluminum threaded cap.

REMARQUE: Cette approbation ne vise que les compteurs 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 13 et 14 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les résistances thermométriques (RT) Thermo-Kinetics se composent d'éléments en platine, de trois ou quatre conducteurs et d'une gaine ou d'un puits thermométrique. Les éléments de platine ont une résistance de référence de 100 ohms à zéro degré Celsius. Les RT Thermo-Kinetics énoncées ci-dessus sont approuvées pour les transferts fiduciaires où les températures des gaz d'écoulement varient entre -10°C et $+40^{\circ}\text{C}$.

CARACTÉRISTIQUES:

Plage approuvée des températures des gaz
 d'écoulement: -10°C à 40°C
 Nombre de conducteurs: 3 ou 4
 Résistance à la température de référence: 100 ohms
 Température de référence: 0°C
 Coefficient thermique de résistance:
 $0.00385 \text{ ohms/ohm/}^{\circ}\text{C}$.

DONNÉE DE LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE:

Le renseignement suivant doit se trouver sur une étiquette fixée au boîtier du capteur:

Numéro d'approbation du Ministère: AG-0374

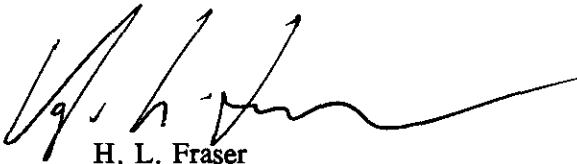
SCELLAGE:

L'accès aux connexions doit être interdit par un fil métallique et un scellé appliqué sur le couvercle fileté en aluminium du logement de borne.

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 9(4) of the said Act.

The sealing, marking, installation, use and manner of use of meters are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. The sealing and marking requirements are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Installation and use requirements are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the Regulations. Verification of conformity is required in addition to this approval for all metering devices excepting instrument transformers. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Industry Canada.



H. L. Fraser

Director,
Electricity and Gas

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteurs identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de ladite Loi.

Le scellement, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 18 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. Sauf dans le cas des transformateurs de mesure, 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.

JAN 13 1995

Date:

Directeur,
Électricité et Gaz