Consommation rs Canada et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrologie légale

APPROVAL № - № D'APPROBATION

ACR 20 1988

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Director of the Legal Metrology Branch of Consumer and Corporate Affairs Canada under application by:

Accordée en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la Métrologie légale, Consommation et Corporations Canada, à la demande de:

Canadian Meter Company 3037 Derry Road, West Milton, Ontario L9T 2X6

for the following meters:

METER TYPE /
TYPE DE COMPTEUR:

Electronic Pressure/Supercompressibility Corrector/ Correcteur électronique de pression/surcompressibilité

MODEL DESIGNATIONS / DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

ELSA P.C.

pour les compteurs suivants:

MANUFACTURER / FABRICANT:

Canadian Meter Company Milton, Ontario

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

Pressure Range/Plage de pression: 0-150 psi (lb/po₂) (0-1000 kPa)

Ambient Operating Temp. Range/Plage de température ambiante de fonctionnement: -40°C to/à +60°C (-40°F to/à +140F)

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

REMARQUE: La présente 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'électricité l'inspection | de Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.



SUMMARY DESCRIPTION:

ELSA P.C. is identical to ELSA approved under G-205, dated December 11, 1987, except as follows:

- (1) The temperature measuring/correcting system has been eliminated.
- (2) The four magnetically activated reed switches on the uncorrected counter are replaced by a single switch input.

ELSA P.C. can be directly mounted on any turbine, rotary or diaphragm meter with a conventional instrument drive/output shaft. As well, the uncorrected index, c/w reed switch attachment, can be separately mounted on the meter and connected to the remotely located ELSA P.C. by up to 50 feet of the cable used on the ELSA EVC approved in G-205.

The microprocessor computer cartridge is fully programmable for the applicable meter site operating conditions, ie base pressure, and average atmospheric pressure.

ELSA P.C. is powered by the same battery packs approved in Approval Notice C-205.

The gauge or absolute pressure is continuously measured by the same temperature-compensated, piezoresistive type integral pressure transducer described in G-205.

For a complete description of the device, reference can be made to TDB6645C published by the American Meter Co.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le modèle ELSA P.C. est identique au modèle ELSA approuvé en vertu de l'avis G-205 daté du 11 décembre 1987, sauf pour les points suivants:

- Le système de mesure et de correction de la température a été éliminé.
- (2) Les quatre commutateurs à lames à commande magnétique sur le compteur non corrigé sont remplacés pas un seul commutateur.

Le modèle ELSA P.C. peut être directement monté sur tout compteur à turbine, compteur rotatif ou compteur à paroi déformable à l'aide du dispositif d'entraînement/arbre de sortie De plus, l'indicateur non ordinaire. corrigé, avec le dispositif de montage du commutateur à lames, peut être séparément installé sur le compteur et relié à l'appareil ELSA P.C. installé à distance par un câble pouvant atteindre une longueur de 50 pieds et conforme à celui utilisé sur le modèle ELSA P.C. approuvé en vertu de l'avis G-205.

La cartouche informatisée du microprocesseur est entièrement programmable en fonction des conditions de fonctionnement applicables à l'emplacement du compteur, c'est-à-dire basse pression et pression atmosphérique moyenne.

Le modèle ELSA P.C. est alimenté par la batterie approuvée dans l'avis G-205.

La pression manométrique ou absolue est mesurée en continu par le transducteur de pression intégral de type piézorésistif à température compensée visé par l'avis G-205.

Pour obtenir une description complète de l'appareil, se référer au document TDB6645C publié par l'American Meter Co.

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

The meter is approved to apply a supercompressibility correction factor line pressures not exceeding 100 psig. installations where the line pressure does not exceed 100 psig, the ELSA P.C. is capable of applying a supercompressibility correction factor based on fixed average values temperature, relative flowing gas density, mol & CO₂, and mol & N₂ at the metering location.

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. Accordingly, approval is hereby granted pursuant to subsection 9(4) of the said Act.

The sealing, marking, installation, use and manner of use of meters are subject accordance inspection in specifications regulations and established under the Electricity and Gas Inspection Act. Verification of conformity is required in addition to Requirements relating this approval. to sealing and marking are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Requirements to installation. use relating manner of use are setforth specifications established pursuant to section 12 of the said Regulations.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Le compteur est approuvé pour appliquer un facteur de correction de surcompressibilité aux pressions de ligne ne dépassant par 100 lb/po² (mano). En pareil cas, le modèle ELSA P.C. peut appliquer un facteur de correction de surcompressibilité basé sur des valeurs moyennes déterminées de la température du gaz d'écoulement, de la densité, du % mol CO2 et du % mol N2 à l'endroit du mesurage.

APPROBATION:

La conception, la composition, construction et le rendement des types de compteurs identifiés ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité gaz, une approbation est accordée par présentes en application paragraphe 9(4) de ladite loi.

Le scellement, le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des compteurs sont soumis à l'inspection conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Outre la présente approbation, une vérification de conformité est requise. Les exigences scellement et de marquage sont définies dans les prescriptions établis en vertu de l'article 18 du Règlement l'inspection de l'électricité du Lesexigences relatives gaz. à l'installation, l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans les prescriptions établies en vertu l'article 12 dudit règlement.

APPROVAL: Continued

Inquiries regarding inspection and verification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

APPROBATION: Suite

Toute demande de renseignements sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.

Chief

Legal Metrology Laboratories

Laboratoires de Métrologie légale

F1LE/Dossier: 06635-C6
PROJECT/Projet: AP-GL-87-0033

APR 20 1988