



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION
G-199

JAN 20 1987

NOTICE OF TEMPORARY APPROVAL

AVIS D'APPROBATION TEMPORAIRE

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 Métrieologie légale, Consommation et Corporations Canada, à la demande de:

Saskatchewan Power Corporation
2025 Victoria Avenue
Regina, Saskatchewan
S4P 0S1

for the following meters:

pour les compteurs suivants:

METER TYPE /
TYPE DE COMPTEUR:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Gas Chromatograph / Appareil de chromatographie en phase gazeuse.

Hewlett Packard
3000 Hanover Street
Palo Alto, California
USA 94304

MODEL DESIGNATIONS /
DESIGNATIONS DES MODELES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITE-ETENDUE(S):

5890A

Heating Value/Pouvoir calorifique:
34.8 MJ/S.C.M. to/à 46.1 MJ/S.C.M.
(934 Btu/S.C.F. to/à 1238 Btu/S.C.F.)

Relative Density/Densité Relative:
0.567 to/à 0.623

Ambient Operating Temperature Range/
Plage des températures ambiantes de service: 20 - 25°C.

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 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 salient 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'inspection de l'électricité et du gaz. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

SUMMARY DESCRIPTION:

The model 5890A Hewlett-Packard chromatographic system, S/N 2518A05028, approved herein, consists of the following components:

- (1) Detector -
Single Thermal Conductivity
Detector
- (2) Columns -
 - (a) 2'x1/8" stainless steel
filled with 28% DC200 on PAW
DMCS 80-100 mesh.
 - (b) 28'x1/8" stainless steel
filled with 28% DC200 on PAW
DMCS 80-100 mesh.
 - (c) 10'x1/8" stainless steel Mol
Seive 13X
- (3) Carrier Gas - Helium
- (4) Column Oven Temperature -
temperature programmable
- (5) Integrator -
Hewlett Packard 3392A; s/n
2519A06607

The system analyses the gas sample for component identification/relative concentration and computes the calorific power and relative density, in accordance with the method described in AGA Fuel Gas Energy Metering Report Number 5 (1976 Edition).

DESCRIPTION SOMMAIRE:

L'ensemble chromatographique Hewlett-Packard, modèle 5890A, portant le numéro de série 2518A05028, approuvé en vertu du présent avis, est constitué des composants suivants:

- (1) Détecteur -
Détecteur simple à conductibilité
thermique
- (2) Colonnes -
 - (a) Tubes en acier inoxydable de
2pi sur 1/8 po, remplis de
28% de DC200 sur PAW DMCS,
granulométrie de 80-100
mesh.
 - (b) Tubes en acier inoxydable de
28pi sur 1/8 po, remplis de
28% de DC200 sur PAW DMCS,
granulométrie de 80-100
mesh.
 - (c) Tube en acier inoxydable de
10pi sur 1/8 po, de Mol Seive
13X.
- (3) Gaz vecteur - Hélium
- (4) Température du four de la colonne-
température variable
- (5) Intégrateur -
Hewlett Packard 3392A; s/n
2519A06607

L'ensemble analyse un échantillon de gaz en vue d'identifier les composants et de déterminer leur concentration relative et calcule leur pouvoir calorifique ainsi que leur densité relative suivant la méthode décrite dans le rapport n° 5 de l'AGA intitulé Fuel Gas Energy Metering (édition de 1976).

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein being under evaluation for approval in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Electricity and Gas Inspection Act, temporary approval for the period necessary to complete such evaluation is hereby granted pursuant to subsection 9(4) of the said Act. Upon the granting or denial of final approval all meters put into service under authority of this temporary approval shall be modified as may be necessary to conform to all applicable regulations and specifications or shall be removed from service. These temporary approval terms shall be made known by the seller in writing to the purchaser prior to any sale of meters of the identified type(s).

The sealing, marking, installation, use and manner of use of meters are subject to inspection in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Electricity and Gas Inspection Act, and verification of conformity is required in addition to this approval. All inquiries regarding inspection and verification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada. Requirements relating to sealing and marking are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the said Regulations.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types de compteurs identifiés ci-dessus faisant présentement l'objet d'une évaluation aux fins d'approbation conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, une approbation temporaire est accordée par les présentes, pour la durée de ladite évaluation, en application du paragraphe 9(4) de ladite loi. Tous les compteurs mis en service en vertu de la présente approbation temporaire devront être modifiés comme il se doit afin de satisfaire à toutes les exigences pertinentes du Règlement et des prescriptions relatives ou devront être retirés de service si une approbation finale est accordée ou refusée. Avant de vendre tout compteur des types identifiés, le vendeur doit informer l'acheteur, par écrit, des conditions de la présente approbation temporaire.

Le scellement, le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, et doivent être vérifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la vérification de la conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada. Les exigences de scellement et de marquage 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 relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement.

Compliance with the following additional requirements is a condition of this temporary approval.

The Head of the Gas Laboratory, Legal Metrology Branch, Department of Consumer and Corporate Affairs, at Ottawa shall be notified in writing prior to installation of each device sold, leased or otherwise disposed of for use in trade and the total number of devices installed shall not exceed 100.

Unless its extension is authorized in writing, by the undersigned, this temporary approval shall expire one year from date of issue.

La présente approbation temporaire est accordée sous réserve de conformité aux exigences supplémentaires suivantes.

L'agent principal du Laboratoire du gaz de la Direction de la Métrologie légale, Ministère de la Consommation et des Corporations, à Ottawa, doit être notifié, par écrit, à l'avance de l'installation de chaque appareil vendu, loué ou cédé de quelques autres façons pour utilisation dans le commerce, et le nombre total des installations ne doit pas dépasser 100.

A moins que l'extension soit autoriséé, par écrit, par le soussigné, la présente approbation expire un ans après la date d'émission.



 W.R. Virtue

Chief, Legal Metrology Laboratories

Chef, Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: O6635-H804
 PROJECT/Projet: AP-~~BL~~-86-0020

JAN 20 1987