



JAN - 9 1985

NOTICE OF SPECIAL APPROVAL

AVIS D'APPROBATION SPÉCIALE

Company: Alberta Natural Gas Company
Gold Creek Road
Cranbrook, B.C.
Attention: Mr. J.P. Walls
District Supervisor
District II

Société: Alberta Natural Gas Company
Gold Creek Road
Cranbrook, B.C.
Attention: Mr. J.P. Walls
District Supervisor
District II

Manufacturer: Analytical Instruments
Corporation
Houston, Texas
USA

Fabricant: Analytical Instruments
Corporation
Houston, Texas
USA

PART 1

PARTIE 1

Type of Device: Analytical Instruments
Corporation, Gas Chromatograph, Analyzer
model 600 and Programmer model 500.

Appareil: Chromatographe pour analyse
en phase gazeuse, analyseur de modèle
600 et programmeur de modèle 500
fabriqués par Analytical Instruments
Corporation.

Description/Application: This chromato-
graph system is used for the determina-
tion of the mol fraction of nitrogen and
carbon dioxide in natural gas.

Description et application: Cet
ensemble de chromatographie est utilisé
pour déterminer la fraction molaire
d'azote et de dioxyde de carbone dans le
gaz naturel.

I. Chromatograph

I. Chromatographe

(i) Columns:

(i) Colonnes:

#1 - 14.5 feet of 3/16 inch diameter
stainless steel tubing type Poropak QS
80/100M.

#1 - 14.5 pieds de tube en acier inoxy-
dable de 3/16 pouce de diamètre sur
Poropak QS, d'une granulométrie de 80/
100.

#2 - 2 feet of 3/16 inch diameter
stainless steel tubing type 30% silicon
oil, 60/80M.

#2 - 2 pieds de tube de 3/16 pouce de
diamètre en acier inoxydable sur 30%
d'huile de silicone, d'une granulométrie
de 60/80.

#3 - 9 inches of 3/16 inch diameter
stainless steel tubing type Poropak QS
80/100M.

#3 - 9 pouces de tube en acier inoxyda-
ble de 3/16 pouce sur Poropak QS, d'une
granulométrie de 80/100.

I. Chromatograph - Continued

- (ii) Carrier Gas: Helium
- (iii) Detector: Thermal Conductivity, hot wire bridge.

II. Peripheral Equipment; Identification

- (i) Recorder:
Leeds and Northrup
Serial Number E817
- (ii) Identification/Location of Devices:

Serial Number (Chromatograph): 2366

Alberta Natural Gas Company Ltd.
Export Meter Station
Kingsgate, B.C.

PART 2

Terms and Conditions

Manner of Use:

- (i) This device is permitted to be used in trade in accordance with sound measurement practice, installation instructions provided by the manufacturer, applicable Safety Codes and terms and conditions appearing in the Notice of Special Approval.

- (ii) Ambient Operating Temperature is restricted to $+25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.

I. Chromatographe - Suite

- (ii) Gaz vecteur: hélium
- (iii) Détecteur: catharomètre ou cellule de conductivité thermique.

II. Périphériques

- (i) Enregistreur:
Leeds and Northrup
Numéro de série E817.
- (ii) Identification de l'appareil et lieu d'installation:

Numéro de série du chromatographe: 2366

Alberta Natural Gas Company Ltd.
Export Meter Station
Kingsgate, B.C.

PARTIE 2

Conditions d'approbation

Modalité d'emploi:

- (i) L'appareil peut être utilisé à des fins commerciales pourvu qu'il le soit selon une méthode de mesurage fiable, qu'il soit installé conformément aux instructions du fabricant et qu'il satisfasse aux conditions du présent avis d'approbation spéciale et des codes de sécurité pertinents.

- (ii) La température ambiante de fonctionnement est fixée à $+25 \pm 5^{\circ}\text{C}$.

Terms and Conditions - Continued

Required Markings: A nameplate(s) shall appear in a visible location containing the following information:

- manufacturer
- model number
- serial number

Sealing Requirements: In order to allow regular maintenance to the device, the requirement for sealing against unauthorized tampering is waived. However, the device is only permitted to be used in a high-security area and it is the responsibility of the user to ensure against unauthorized tampering.

Verification: Refer to Departmental Instructions part VIE - "Calorific Determination".

Other Terms and Conditions: Twice yearly, at regular six month intervals, the utility shall submit a gas sample (minimum of one cubic foot at standard conditions) to the Gas Laboratory, Legal Metrology Branch, Ottawa via the District Office (E&G). The sample shall have been analyzed for carbon dioxide and nitrogen composition by the aforementioned approved chromatographic system; resulting documentation of the analysis shall also be submitted with the sample.

Reference Number: G6635-1

Conditions d'approbation - Suite

Marquage: Une ou plusieurs plaques signalétiques doivent être fixées à un endroit visible et afficher les renseignements suivants:

- le nom du fabricant
- le numéro de modèle
- le numéro de série

Plombage: Afin de permettre l'entretien régulier des appareils, les exigences de plombage ne s'appliquent pas. Toutefois, ces appareils ne peuvent être employés que dans des installations à sécurité élevée et il incombe à l'utilisateur de protéger les appareils contre toute intervention non autorisée.

Vérification: Se reporter à la partie VIE des prescriptions ministérielles, Détermination calorifique.

Autre conditions: Deux fois par année, à intervalles réguliers de six mois, le service doit fournir au Laboratoire du gaz de la Direction de la Métrologie légale d'Ottawa, par l'intermédiaire de son bureau de district (E&G), un échantillon de gaz d'au moins un pied cube, aux conditions normales. L'échantillon envoyé doit avoir été analysé en utilisant l'ensemble de chromatographie décrit précédemment et les résultats de l'analyse, soit sa teneur en dioxyde de carbone et en azote, doivent accompagner l'échantillon.

N° de référence: G6635-1


W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

JAN - 9 1985

cc: District Manager, E&G
Penticton, B.C.

cc: Gérant de district, E&G
Penticton, C.-B.