



NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

Issued by statutory authority of the Minister of Industry for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'Industrie pour:

TYPE OF DEVICE

Gas Chromatograph

TYPE D'APPAREIL

Chromatographe en phase gazeuse

APPLICANT

Varian Canada Inc.
 100-4245 97th St.
 Edmonton Alta.
 T6E 5Y7

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Varian Chromatography Systems
 2700 Mitchell Drive
 Walnut Creek California
 USA 94598-1675

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

3800
 Serial Number(s)/Numéro(s) de série
 03467
 03468
 03469

RATING/ CLASSEMENT

Heating value / valeur calorifique: 400-1200 Btu/ft³(Btu/pi³)
 Relative density / densité relative: 0.500 to/à 1.035
 at standard conditions / conditions standards

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.

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.

SUMMARY DESCRIPTION:

The Varian model 3800 gas chromatograph analyzes the composition of natural gas by use of two TCD detectors one of which uses Helium and one of which uses Argon as the carrier gas.

A two foot long DC 200/500 column and a twenty-eight foot long DC 200/500 column with Helium carrier gas are used to determine C1 through C6+ and N₂ content.

A fifteen foot molecular sieve 13X column and a ten foot Chromasorb P column are used with Argon carrier gas to determine He, N₂, H₂ and O₂ content.

A PC type computer running "Starwork Station" version 5.3 can be used to communicate with the model 3800 gas chromatograph. Use of this software permits configuration, calibration and data retrieval.

SPECIFICATIONS

Ambient temperature range: 10 to 40°C (50 to 104°F)
Electrical Power Supply: 120 V (ac) ± 10% @ 60Hz
± 2%, 20 A, 2.4 KW.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le chromatographe Varian modèle 3800 analyse la composition de gaz naturel à l'aide de deux détecteurs TCD; l'un utilisant l'hélium et l'autre l'argon comme gaz porteur.

Une colonne DC200/500 de deux pieds de long et une autre de vingt-huit pieds de long contenant de l'hélium comme gaz porteur sont utilisées pour déterminer les concentrations en C1 à C6+ et N₂.

Une colonne 13X tamis moléculaire de 15 pieds de long and une colonne Chromasorb P de 10 pieds de long sont utilisées avec de l'argon comme gaz porteur pour déterminer les concentrations en He, N₂, H₂ et O₂.

Un ordinateur personnel faisant fonctionner le logiciel "Starwork Station" version 5.3 peut être utilisé pour communiquer avec le modèle 3800 chromatographe de gaz. L'utilisation de ce logiciel permet la configuration, l'étalonnage et l'extraction de données.

CARACTÉRISTIQUES

Plage des températures ambiantes: 10 to 40°C (50 to 104°F). Alimentation électrique: 120 V (c.a.) ± 10%, 60 Hz ± 2%, 20 A, 2.4 KW.

MARKINGS

A manufacturer's nameplate appears in a visible location on the exterior of the device, containing the following information:

- S** Manufacturer: VarianCanada Inc.
- S** Model:3800
- S** Serial number:
- S** Departmental approval number:
- S** Firmware version: 5.3, displayed by computer monitor
- S** Input/output power requirements:
See specifications
- S** Ambient operating temperature range:
10°C to 40°C(50°F to 104°F)
- S** Carrier gas: Helium and Argon

TERMS AND CONDITIONS

1. This Notice of Conditional Approval applies to three units installed at Nova Gas.
2. This Notice of Approval is in effect for sixty(60) days from the date of issue unless its extension is authorized in writing by the undersigned.
3. Use of this chromatograph is subject to regulatory field verification.
4. Final approval of type is dependent on satisfactory test results as determined by the Approval Services Laboratory.
5. The chromatographs being authorized to be placed in service will be removed from service if found to be in non-compliance as a result of the approval of type assessment.

MARQUAGES

La plaque signalétique du fabricant doit être bien en vue sur la face extérieure de l'appareil et indiquer les renseignements suivants:

- S** Fabricant: VarianCanada Inc.
- S** Modèle: 3800
- S** Numéro de série:
- S** Numéro de l'avis d'approbation du ministère:
- S** Version de logiciel: 5.3 affichée par le moniteur du ordinateur
- S** Exigences pour les tensions d'entrée et de sortie: Voir les caractéristiques
- S** Plage des températures ambiantes de service:
10°C à 40°C (50°F à +104°F)
- S** Gaz vecteur: Hélium et Argonne

TERMES ET CONDITIONS

1. L'avis d'approbation conditionnelle ne porte que pour trois unités utilisées par Nova Gas.
2. L'avis d'approbation expire soixante (60) jours après la date d'émission à moins que la prolongation soit autorisée par écrit par le soussigné.
3. L'appareil doit subir une vérification réglementaire avant sa mise en service.
4. L'approbation finale ne sera émise qu'à l'obtention de résultats de test satisfaisants par le Laboratoire des services d'approbation.
5. Les chromatographes autorisés à être mis en service seront retirés du service si les évaluations pour fins d'approbation démontrent qu'ils sont non-conformes.

EVALUATED BY

Dwight Dubie
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0666
Fax: (613) 952-1754

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.

Original copy signed by:

René Magnan, P. Eng
Director
Approval Services Laboratory

ÉVALUÉ PAR

Dwight Dubie
Examinatrice d'approbations complexes
Téléphone: (613) 952-0666
Télécopieur: (613) 952-1754

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 la dite 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 du dit règlement. Sauf dans les 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.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.
Directeur
Laboratoire des services d'approbation

Date: **JUN 11 1999**

Web Site Address / Adresse du site internet:
<http://mc.ic.gc.ca>