

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

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

Electronic Flow Computer

TYPE D'APPAREIL

Débitmètre-ordinateur électronique

APPLICANT

Bristol Babcock Inc.
3182 Edmonton Trail N.E.
Calgary, Alberta
T2E 5T6

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Bristol Babcock Inc.
3182 Edmonton Trail N.E.
Calgary, Alberta
T2E 5T6

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

DPC 3330

RATING/ CLASSEMENT

See "Summary Description" / Voir "Description
Sommaire"

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:

NOTE: As of 2001-11-01, the DPC 3330 previously approved under AG-0286 will be approved only under AG-0319 Rev. 9 and any subsequent revisions thereof.

The DPC3330 is a stand alone, microprocessor-based multi-channel (up to 16 meter runs) flow computer, utilizing ACCOLII software, that may be configured for either orifice, turbine or rotary meters as the primary volumetric input device. Versions are available with 6, 12 or 16 I/O card capacity.

A keyboard display unit is provided to permit viewing of measured parameters or configuring of the unit. Access through the keyboard and communication ports is restricted by security codes.

Live parameter inputs for pressure, temperature, differential pressure are made through the use of 4-20mA, 1-5V(dc) transmitters. Pulse outputs are accepted from turbine or rotary meters.

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:

REMARQUE: À compter de 2001-11-01, le DPC 3330 antérieurement approuvé en vertu de l'avis d'approbation AG-0286 sera approuvé seulement en vertu de l'avis AG-0319, révision 9, et de toutes les révisions connexes subséquentes.

L'appareil de marque DPC 3330 est un débitmètre-ordinateur à voies multiples (jusqu'à 16 postes de mesure) autonome et commandé par microprocesseur qui utilise le logiciel ACCOLII. Il peut être configuré pour être utilisé de concert avec un voludéprimomètre, un compteur à pistons rotatifs ou un compteur à turbine servant de dispositifs d'entrée volumétriques primaires. Des modèles comportant 6, 12 ou 16 logements E/S pour carte sont offerts.

Un dispositif d'affichage à clavier permet de voir les paramètres mesurés ou de configurer l'appareil. Des codes de sécurité empêchent d'accéder au clavier et aux portes de communication.

Des transmetteurs soumis à une intensité comprise entre 4 et 20 mA et à une tension comprise entre 1 et 5 V (c.c.) assurent la mise en mémoire automatique de la pression, de la température et de la pression différentielle. Des sorties d'impulsions provenant de compteurs à turbine ou à pistons rotatifs sont acceptées.

ACCOLII software modules are available for AGA-3, AGA-7, NX-19 and AGA-8. These may be utilized in approved combinations. Firmware is stored in EPROMs identified as 390619-12-4, U6B REV A.C. 10; 390619-15-9, U4B REV. A.C. 10; 390619-11-6, U1B REV A.C. 10 and user configurable EPROMs identified as U9 and U10. A backup battery is provided for RAM.

Des modules de logiciel ACCOL II sont disponibles pour les rapports AGA-3, AGA- 7, NX-19 et AGA-8. Ceux-ci peuvent être utilisés suivant des combinaisons approuvées. La microprogrammation est stockée dans des mémoires EPROM portant les désignations 390619-12-4, U6B RÉV. A.C. 10, 390619-15-9, U4B RÉV. A.C.10, 390619-11-6, U1B RÉV. A.C. 10 et des mémoires EPROM configurables par l'utilisateur portant les désignations U9 et U10. La mémoire RAM est protégée par une batterie de secours.

Integral to the DPC3330 is a non-volatile, data logger which records amongst other information, user-entered, metrological parameter values. This data logger is not approved as an event logger for use in lieu of sealing.

Un enregistreur de données non volatil qui consigne, entre autres, les paramètres métrologiques introduits par l'utilisateur fait partie intégrante du débitmètre- ordinateur DPC 3330. L'emploi de cet enregistreur de données comme enregistreur d'événements n'est pas approuvé en remplacement du plomb de scellement.

SEALING

The DPC3330 unit is mounted in a NEMA4 enclosure that provides weather protection, hazardous location protection and prevents access to the keypad by hard sealing the door.

SCELLEMENT

L'appareil DPC 3330 est installé dans un boîtier NEMA 4 qui assure une protection contre les intempéries et les emplacements dangereux et qui empêche d'accéder au clavier grâce à une porte plombée "en permanence".

SPECIFICATIONS

Operating Temperature -40 to 60EC.

Differential Pressure Inputs:

Up to 16, 4-20mA or 1-5V(dc) inputs.

Static Pressure Inputs: Up to 6, 4-20mA or 1-5V(dc) inputs.

Temperature Inputs: Up to 6, 4-20mA or 1-5V(dc) inputs.

CARACTÉRISTIQUES

Température de service: -40 à 60EC

Entrées de pression différentielle:

Jusqu'à 16, 4-20 mA ou 1-5 V (c.c.)

Entrées de pression statique: Jusqu'à 6, 4-20 mA ou 1-5 V (c.c.)

Entrées de température: Jusqu'à 6, 4-20 mA ou 1-5 V (c.c.)

Orifice / Turbine, Rotary meter inputs: Up to 16.

Entrées des voludéprimomètres, des compteurs à turbine ou des compteurs à pistons rotatifs: Jusqu'à 16

Humidity Range: 5 to 95% non-condensing.

Plage de l'humidité: 5 à 95% sans condensation

Input Power 2A @ 24V(dc)

Alimentation électrique: 2 A, 24 V (c.c.)

Communications 2 or 4 RS423/RS485 serial I/O ports.

2 ou 4 portes E/S de communication série RS423/RS485.

MARKINGS

MARQUAGE

The following information is marked on a nameplate secured to the computer:

Les renseignements suivants doivent être inscrits sur la plaque signalétique apposée sur l'ordinateur:

- Manufacturer's name
- Model number
- Serial number
- Departmental approval number
- Nominal supply voltage and frequency
- Nominal supply power or current.

- Nom du fabricant
- Numéro de modèle
- Numéro de série
- Numéro d'approbation du ministère
- Tension et fréquence d'alimentation nominales
- Alimentation électrique ou intensité nominales.

REVISION

RÉVISION

The purpose of this revision is to state that as of 2001-11-01, the model DPC3330 approved under this approval will only be approved under AG-0319 Rev. 9 and any subsequent revisions thereof.

Le but de cette révision est d'annoncer qu'à compter du 2001-11-01, le DPC 3330 antérieurement approuvé en vertu de l'avis d'approbation AG-0286 sera approuvé seulement en vertu de l'avis AG-0319, révision 9, et de toutes les révisions connexes subséquentes.

EVALUATED BY

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

Rev. 1

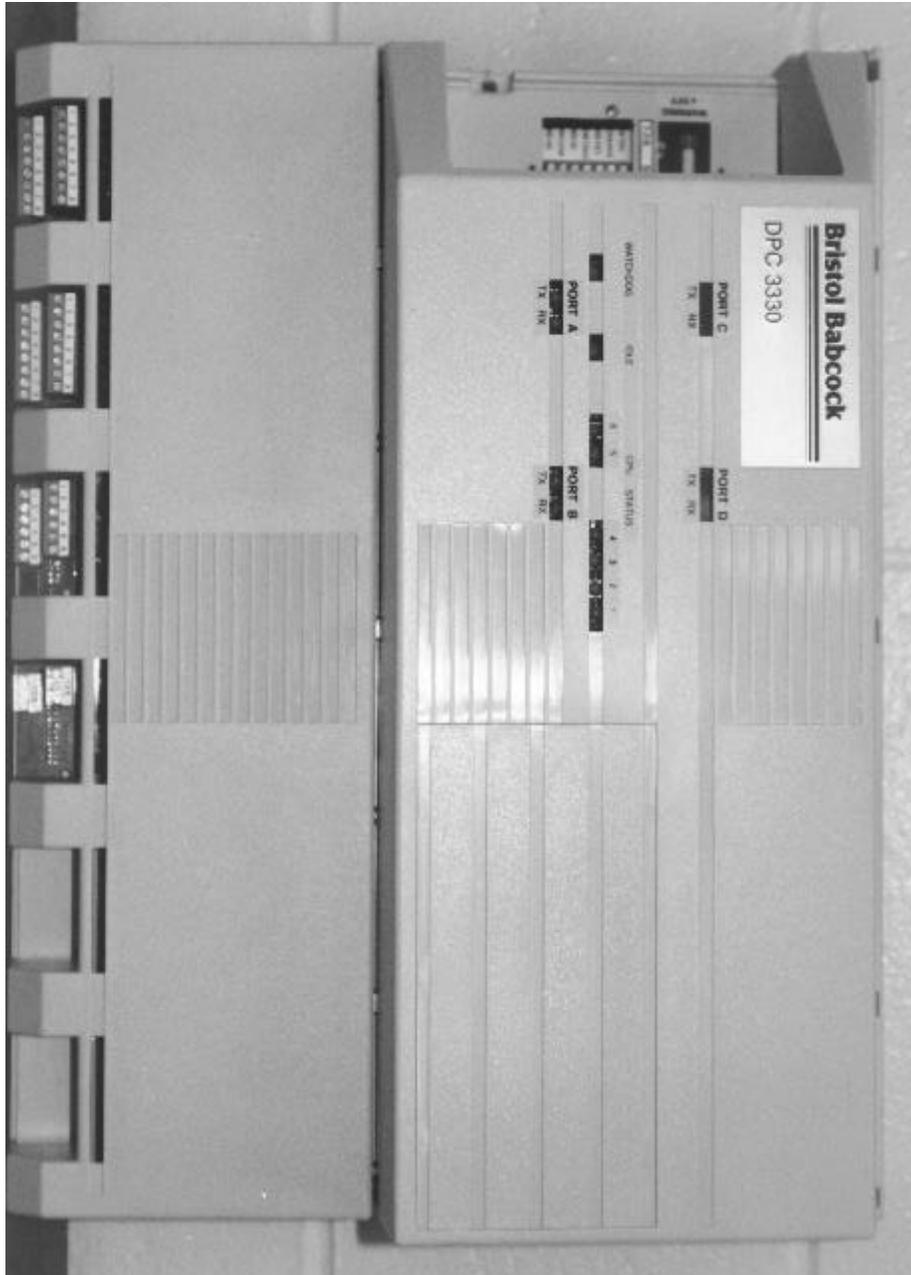
Judy Farwick
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 946-8185
Fax: (613) 952-1754

ÉVALUÉ PAR

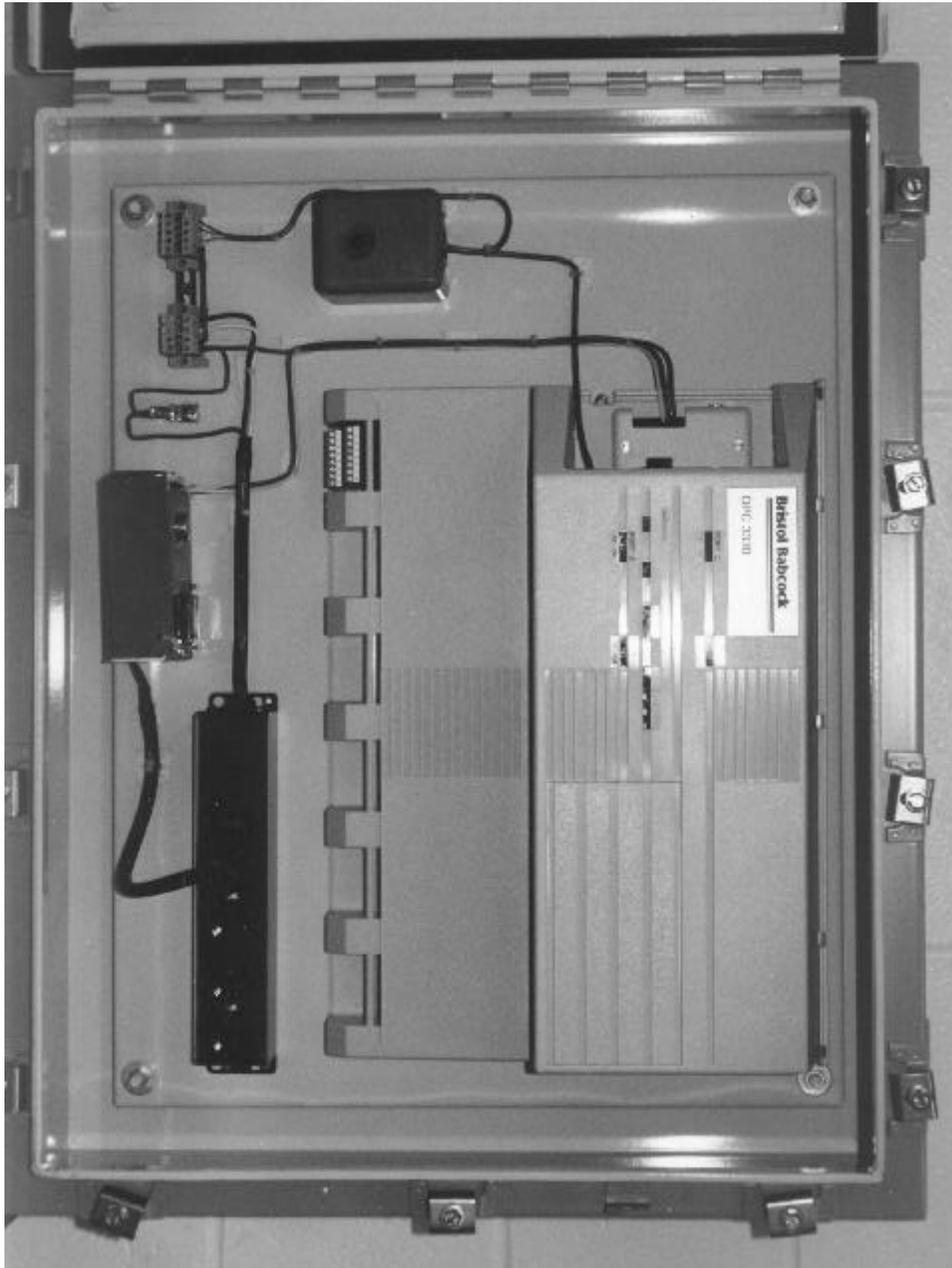
Dwight Dubie
Examineur des approbations complexes
Tel: (613) 952-0666
Fax: (613) 952-1754

Rév. 1

Judy Farwick
Examinatrice d'approbations complexes
Tél. : (613) 946-8185
Télec. : (613) 952-1754



**Figure 1: Electronic Flow Computer DPC3330-Case/
Débitmètre-ordinateur électronique DPC3330-boîtier**



**Figure 2: Electronic Flow Computer DPC3330- Internal Components/
Débitmètre-ordinateur électronique DPC3330-Composantes intérieures**

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

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 scellage, 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 de scellage 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 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: **NOV 27 2001**

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