



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrologie légale

APPROVAL No. — N<sup>o</sup> D'APPROBATION

AG-0288T

**NOV - 6 1990**

**NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE**

Issued by statutory authority of the Director of the Legal Metrology Branch of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la Métrologie légale, Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Pressure Regulator

Régulateur de pression

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

The Bryan Donkin Company  
of Canada Limited  
50 Clark Street, South  
Woodstock, Ontario  
N4S 7Y5

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

The Bryan Donkin Company  
of Canada Limited  
Woodstock, Ontario

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

Mini PFM 241

**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 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 Bryan Donkin Company of Canada's Mini PFM pressure regulator is a spring-controlled pressure reducing device. Inlet pressure enters through an orifice and operates a diaphragm against a constant rate spring. A relief valve is provided to vent to atmosphere any down stream pressure in excess of 2.8 p.s.i.g. The outlet of the relief valve is screened to keep foreign matter out of the regulator.

**Specifications:**

Type: 241 Mini PFM

Maximum/Minimum Approved Inlet Pressure: 60 p.s.i.g./20 p.s.i.g.

Maximum Approved Flow Rate:

300 ft<sup>3</sup>/h (14.73 p.s.i.a., 60°F, 0.6 relative density)

Outlet Pressure Setting: 2 p.s.i.g.

Orifice Size: 1/8 inch diameter

Spring Adjustment: Internal

Diaphragm Material:

Nitrile

Spring Identification Number: 55128

Set Conditions:

150 ft<sup>3</sup>/h (std) of 0.6 relative density gas, 30 p.s.i.g. inlet pressure.

Ambient Temperature Range:

-30°C to +40°C

The following information is clearly and indelibly marked on the regulator or attached nameplates/tag(s):

- Manufacturer's Name or Trademark
- Model or Type Designation
- Serial Number
- Departmental Approval Number
- Maximum Operating Pressure
- Inlet Pressure Range
- Set Outlet Pressure
- Orifice Size
- Spring Identification
- Base Pressure
- Average Atmospheric Pressure
- Fixed Pressure Multiplier

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Le régulateur de pression de modèle "Mini PFM" de la société Bryan Donkin Company of Canada est un détendeur de pression à ressort. La pression à l'entrée traverse un orifice et agit sur une membrane en fonction de la constante de rappel d'un ressort. Une soupape de sûreté assure la mise à l'air libre de toute pression aval supérieure à 2.8 lb/po<sup>2</sup> (mano.). La sortie de la soupape de sûreté est grillagée pour empêcher l'entrée de corps étrangers dans le régulateur.

**Caractéristiques:**

Type: Mini PFM 241

Pression d'entrée maximale/minimale approuvée: 60 lb/po<sup>2</sup> (mano)/20 lb/po<sup>2</sup> (mano)

Débit maximal approuvé:

300 pi/h (14.73 lb/po<sup>2</sup> (absolue), 60°F, densité de 0.6)

Pression de sortie réglée: 2 lb/po<sup>2</sup> (mano)

Diamètre de l'orifice: 1/8 pouce

Réglage du ressort: Interne

Matériau constitutif de la membrane:

Nitrile

Référence du ressort: 55128

Débit réglé:

150 pi/h (standard) pour un gaz d'une densité de 0.6, pression d'entrée de 30 lb/po<sup>2</sup> (mano)

Plage des températures ambiantes:

-30°C à +40°C

Les renseignements suivants doivent être inscrits clairement et de manière indélébile sur le régulateur ou les plaques signalétiques/étiquettes d'accompagnement:

- Nom ou marque de commerce du fabricant
- Désignation du modèle ou du type
- Numéro de série
- Numéro d'approbation ministériel
- Pression de service maximale
- Plage des pressions d'entrée
- Pressions de sortie réglées
- Diamètre de l'orifice
- Référence du ressort
- Pression de base
- Pression atmosphérique moyenne
- Multiplicateur de pression fixé



**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 said 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 Consumer and Corporate Affairs Canada.

**TERM AND CONDITIONS:**

All meters installed under authority of this approval shall be modified as may be necessary to meet applicable regulations and specifications.

Prior to selling any meter of the type(s) identified herein, the seller shall make known to the buyer in writing the following information:

- (1) that final approval is contingent on the results of inspections carried out on meters in service being satisfactory, and
- (2) that any non-compliance with regulations and specifications that govern approval will be corrected by the applicant.

**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 sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de ladite Loi.

Le scellement, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. 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 d'installation et d'utilisation sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. Sauf dans le 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 de Consommation et Corporations Canada.

**TERMES ET CONDITIONS:**

Tout compteur installé en vertu de cette approbation doit être modifié comme il se doit afin de satisfaire à toutes les exigences pertinentes.

Avant de vendre tout compteur du (des) type(s) identifié(s) ci-dessus, le vendeur doit fournir à l'acheteur par écrit les renseignements suivants:

- (1) que l'approbation finale ne sera accordée que sous réserve de résultats satisfaisants obtenus lors d'inspections en service, et
- (2) que toute dérogation au Règlement et aux prescriptions régissant l'approbation devra être corrigée par le requérant.

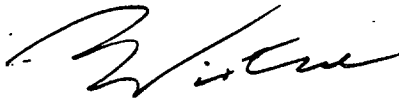


The manager of the Gas Metrology Laboratory of the Department of Consumer and Corporate Affairs at Ottawa shall be notified, in writing, by the applicant, prior to delivery, of the purchaser's identification and the number of units purchased. The number of devices sold, leased or otherwise disposed of for use in trade shall not exceed one hundred.

Avant la livraison, le requérant doit communiquer, par écrit, au gérant du Laboratoire du gaz du ministère de la Consommation et des Corporations à Ottawa, le nom de l'acheteur et le nombre d'appareils achetés. Le nombre d'appareils vendus, loués ou cédés de quelques autres façons aux fins d'utilisation dans le commerce ne doit pas dépasser cent.

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

La présente approbation expire deux ans après la date d'émission à moins que la prolongation soit autorisée par écrit par le soussigné.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

NOV - 6 1990

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale





MINI PFM 241 REGULATOR/Régulateur

