



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

Drum Register

TYPE D'APPAREIL

Indicateur à tambour

APPLICANT

Mercury Instruments Inc.
 3940 Virginia Avenue
 Cincinnati, Ohio, USA
 45227

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Mercury Instruments Inc.
 3940 Virginia Avenue
 Cincinnati, Ohio, USA
 45227

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

20-9212
 20-9213
 20-9214
 20-9215
 20-9216
 20-9217
 20-9218
 20-9219

RATING/ CLASSEMENT

99,999,990 ft³/pi³
 99,999,990 ft³/pi³
 999,999,900 ft³/pi³
 9,999,999,000 ft³/pi³
 999,999.9 m³
 9,999,999 m³
 99,999,990 m³
 999,999,900 m³

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:

These registers consist of a drum-type counter, a test dial, a face plate and cover, and several gears, and shafts.

These registers measure uncorrected gas volume flowing through a natural gas meter. The meter uses a drive dog to spin the gear train of the register.

The internal gearing of all of the registers except for one, is 1:1. The exception is Model 20-9212 which has a gear ratio (output: input) of 1:2.

The registers must be used only in conjunction with meter instrument drives, having the same volume per revolution as the volume per revolution of the register test dial.

The register must have the capacity to register the volume when the host meter operates continuously at its rated or maximum capacity for a period of 90 days.

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 :

Ces indicateurs sont constitués d'un compteur à tambour, d'un cadran d'essai, d'une plaque avant, d'un couvercle, de plusieurs engrenages et d'arbres.

Ces indicateurs mesurent le volume de gaz non corrigé traversant un compteur de gaz nature, lequel comporte un doigt d'entraînement qui fait tourner le train d'engrenages de l'indicateur.

Le rapport d'engrenage interne de tous les indicateurs est de 1:1, à l'exception du modèle 20-9212 dont le rapport (entrée : sortie) est de 1:2.

Les indicateurs doivent être utilisés exclusivement avec des dispositifs d'entraînement de compteur qui ont un rapport « volume par révolution » identique à celui du cadran d'essai.

L'indicateur doit pouvoir enregistrer le volume lorsque le compteur hôte fonctionne en continu à capacité nominale ou maximale pendant 90 jours.

The following table summarizes the approved registers:

Les données suivantes donnent une description sommaire des indicateurs approuvés :

Models / Modèles

Models/ Modèles	Volume/Rev. of Test Dial/ Volume/révolution du cadran de contrôle	Register Multiplier/ Multiplicateur du totalisateur
20-9212	5 ft ³ (pi ³)	ft ³ (pi ³) × 10
20-9213	10 ft ³ (pi ³)	ft ³ (pi ³) × 10
20-9214	100 ft ³ (pi ³)	ft ³ (pi ³) × 100
20-9215	1000 ft ³ (pi ³)	ft ³ (pi ³) × 1000
20-9216	0.1 m ³	m ³ × 0.1
20-9217	1 m ³	m ³ × 1
20-9218	10 m ³	m ³ × 10
20-9219	100 m ³	m ³ × 100

MARKINGS

Marking requirements shall be in accordance with Sections 3-5.1, 4-3.1, and 4-3.2 of LMB-EG-08.

MARQUAGES

Les exigences relatives au marquage doivent être conformes aux sections 3-5.1, 4-3.1 et 4-3.2 de LMB-EG-08.

SEALING

These registers are intended to be installed inside sealed enclosures of Mercury Instruments volume conversion devices. These enclosures must have appropriate provisions for affixing a seal. Refer to the respective Notice of Approval for the conversion device that the register is installed on for further information regarding the provisions for sealing.

SCELLEMENT

Ces indicateurs sont faits pour être installés dans les boîtiers scellés d'appareils de correction volumique Mercury Instruments. Les boîtiers en question doivent être conçus pour qu'ils puissent être scellés de manière appropriée. Pour obtenir plus d'information sur les exigences de scellage de l'appareil de correction abritant l'indicateur, consulter l'avis d'approbation correspondant.

EVALUATED BY

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

ÉVALUÉ PAR

Judy Farwick
Examinatrice des approbations complexes
Tél. : (613) 946-8185
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

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 : **AUG 7 2001**

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