



Industry and Science
Canada

Legal Metrology

Industrie et Sciences
Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

AG-0314

77
MIB
V - 2 1994

Supersedes Temporary Approval
AG-0314T, dated 1991/11/22.

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Director of the
Legal Metrology Branch of Industry Canada for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la
Métréologie légale d'Industrie Canada, pour:

CATEGORY OF DEVICE:

CATÉGORIE D'APPAREIL:

Mechanical Flow Recorder

Enregistreur de débit mécanique

APPLICANT / REQUÉRANT:

MANUFACTURER / FABRICANT:

PMC Equipment Co. Inc.
2127 Kermit Highway
P.O. Box 4781
Odessa, Texas 79760
USA

PMC Equipment Co. Inc.
2127 Kermit Highway
P.O. Box 4781
Odessa, Texas 79760
USA

MODEL(S) / MODÈLE(S):

412A

RATING:

See "Summary Description"

CLASSEMENT:

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.

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 model 412A flow recorder measures and records differential pressure, flowing gas temperature and gas static pressure. This three-pen recorder is intended for use in orifice metering installations.

Any approved and compatible inking system, chart, and chart drive can be used with the recorder.

A complete description of the approved recorder (and components) can be found in Invalco Inc. Manual #212, 312, 412 Rev. 1(1/88).

RATING-CAPACITY-RANGE(s):

Static Pressure Range: Any range up to 0-1500 psig

Differential Pressure: Any range up to 0-400 in (H₂O)

Flowing Gas Temperature Range: 0-150°F

Ambient Temperature Range: -20°F to 180°F

DESCRIPTION SOMMAIRE:

L'enregistreur de débit 412A mesure et enregistre la pression différentielle, la température du gaz d'écoulement et la pression statique du gaz. Cet enregistreur à trois styles est destiné à être utilisé avec les installations de mesure à orifice.

Tout dispositif d'encrage, tout graphique et tout dispositif d'entraînement approuvés et compatibles peuvent être employés avec l'enregistreur.

Le manuel 212, 312, 412 rév. 1 (1/88) d'Invalco Inc. renferme une description complète de l'enregistreur et de ses composants.

CLASSEMENT-CAPACITÉ-PLAGE(s):

Pression statique: Toute plage comprise entre 0 et 1500 lb/po² (mano).

Pression différentielle: Toute plage comprise entre 0 et 400 po d'eau (H₂O)

Température du gaz d'écoulement: Plage allant de 0 à 150°F

Température ambiante: Plage allant de -20°F à 180°F

SUMMARY DESCRIPTION: Dna**Markings**

A nameplate, secured to the recorder, contains the following information:

Manufacturer's name: PMC Equipment Co. Inc.

Model designation: 412A

Serial number

Ambient temperature range: -20°F to +180°F

Differential pressure range

Differential pressure trace colour

Static pressure range

Static pressure trace colour

Temperature range (flowing gas)

Temperature trace colour

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**Marquages**

Une plaque signalétique fixée à l'enregistreur contient les renseignements suivants:

Nom du fabricant: PMC Equipment Co. Inc.

Désignation du modèle: 412A

Numéro de série

Plage de température ambiantes: -20°F à +180°F

Plage de pressions différentielles

Tracer colorimétrique de pression différentielle

Plage de pressions statique

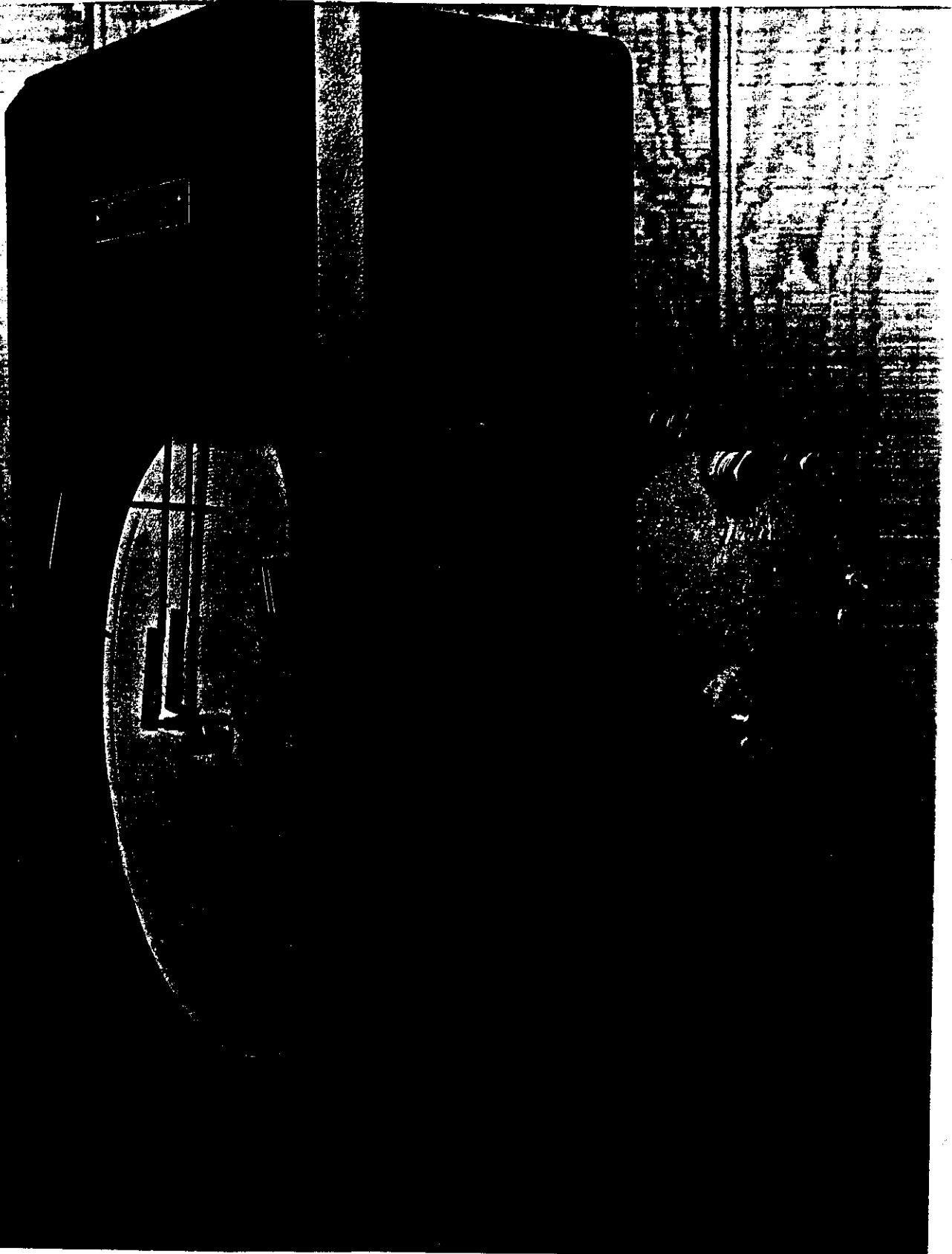
Tracer colorimétrique de pression statique

Plage de températures (gaz d'écoulement)

Traceur colorimétrique de température

SUMMARY DESCRIPTION: Dna

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite



AG-0314

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.



H. L. Fraser

Chief,
Electricity and Gas

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 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 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 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 d'Industrie Canada.

Date: FEB - 2 1994

Chef,
Électricité et Gaz