



NOTICE OF APPROVAL

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

Pressure Regulator

APPLICANT / REQUÉRANT

Fisher Controls Co. of Canada Ltd.
1039 Dundas Street, East
P.O. Box 578
Woodstock, Ontario
N4S 7Z6

MODEL(S) / MODÈLE(S):

Series/Série 99

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.

AVIS D'APPROBATION

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

Régulateur de pression

MANUFACTURER / FABRICANT

Fisher Controle Co. of Canada Ltd.
Woodstock, Ontario

RATING / CLASSEMENT

See "Summary Description" / Voir "Description Sommaire"

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 Series 99 regulator is a pilot operated type, (sometimes referred to as a pilot loaded type). There are two important elements to this type of regulator: the main operating diaphragm and the loading pilot.

The pilot senses the downstream (controlled) pressure and uses the upstream pressure of the gas to "load up" the main operating diaphragm in response to any change in downstream pressure. The complete operating sequence, including setting instructions, is outlined in detail in the manufacturer's bulletin number 71.2:99 dated March 1973.

The Series 99 regulator can be equipped with one of three different loading pilots. These pilots have the following three main type designations which are based on the outlet pressure range:

- 1) Low Outlet Pressures: Type 61 L
- 2) High Outlet Pressures: Type 61 H
- 3) Extra High Outlet Pressures: Type 99 HH

For all other pertinent information regarding description, installation, and operation of the series 99 regulator, refer to the manufacturer's bulletins #71.2:99 dated March 1973, and #71.2:99 dated Aug. 1979.

Field Test Pressure: Refer to Technical Gas Circular G-75-3.

Capacities: Refer to manual #71.2:99 dated March 1973

Main Orifice Diameters:

- 1) Standard Sizes: 7/8"x3/8", 7/8"x1/2", 7/8"x5/8", 3/4"x3/4", and 7/8"x1 1/8".
- 2) Restricted Sizes: 7/8"x3/8", 7/8"x1/2", 7/8"x5/8", and 3/4"x3/4"

DESCRIPTION SOMMAIRE :

Le régulateur de la série 99 qui est commandé par un dispositif pilote comprend deux éléments principaux: la membrane et le dispositif pilote.

Le dispositif pilote détecte la pression côté aval (contrôlée) et utilise la pression du gaz côté amont pour "agir" sur la membrane en réponse à tout changement dans la pression côté aval. La séquence complète de fonctionnement, y compris les instructions de réglage, est détaillée dans le bulletin du fabricant n° 71.2:99 daté de mars 1973.

Le régulateur de la série 99 peut être équipé d'un des trois différents types de dispositifs pilotes dont la désignation est basée sur la plage des pressions de sortie. Ces désignations sont les suivantes:

- 1) Pressions de sortie faibles: Type 61 L
- 2) Pressions de sortie élevées: Type 61 H
- 3) Pressions de sortie très élevées: Type 99 HH

Pour obtenir tout renseignement sur la description, l'installation et le fonctionnement des régulateurs de la série 99, se référer aux bulletins du fabricant n° 71.2:99 en date de mars 1973 et n° 71.2:99 en date d'août 1979.

Pression d'essai sur le terrain: se référer à la Circulaire technique du gaz G-75-3.

Capacités: de référer au manuel n° 71.2:99 en date de mars 1973.

Diamètres des orifices principaux:

- 1) Dimensions standard: 7/8x3/8 po, 7/8x1/2 po, 7/8x5/8 po, 3/4x3/4 po et 7/8x1/8 po.
- 2) Dimensions réduites: 7/8x3/8 po, 7/8x1/2 po, 7/8x5/8 po et 3/4x3/4 po.

Regulator Connections:

- a) 2 inch N.P.T.
- b) 2 inch ANSI Flanged

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 office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

W.R. Virtue.
Chief,
Legal Metrology Laboratories

Raccords du régulateur:

- a) 2 po N.P.T.
- b) 2 po ANSI pour bride

APPROBATION :

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteur(s) 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 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 établis 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 établis en vertu de l'article 12 dudit règlement. En plus de cette approbation et 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 de Consommation et Corporations Canada.

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale

Date: **MAY 16, 1989**