



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION  
G-210

SEP 16 1987

**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Director of the Legal Metrology Branch of Consumer and Corporate Affairs Canada under application by:

ITT Barton Instruments  
3840 - 11A Street, N.E.  
Calgary, Alberta  
T2E 6M6

for the following meters:

METER TYPE /  
TYPE DE COMPTEUR:

Turbine Meter / Compteur à turbine

MODEL DESIGNATIONS /  
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

Series/Série 7400

**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 information submitted; and are typified by the sample(s) 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.

**AVIS D'APPROBATION**

Accordée en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la Métrieologie légale, Consommation et Corporations Canada, à la demande de:

pour les compteurs suivants:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

ITT Barton Instruments Company  
900 S. Turnbull Canyon Road  
City of Industry, California, USA

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /  
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

See "Summary Description" / Voir "Description sommaire".

**REMARQUE:** La présente 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:

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

MODEL NUMBER N° de modèle	NCM. METER SIZE	MAX. FLOWRATE	MIN. FLOWRATE
	Taille de compteur nominale inches/pouces	Débit d'air max. A.C.F.H. / pi <sup>3</sup> /h	Débit d'air min. A.C.F.H. / pi <sup>3</sup> /h
7450	½	900	60
7475	¾	1,320	75
7401	1	3,000	102
7445	1¼	4,800	162
7446	1½	7,500	252
7402	2	12,000	402
7425	2½	19,800	660
7403	3	33,600	1,122
7404	4	51,000	1,218
7465	6	81,000	2,700
7406	6	132,000	4,380
7408	8	210,000	7,020
7410	10	348,000	11,580
7412	12	540,000	18,000

Note: Flow rates are based on air with specific weight of 2 lb/ft<sup>3</sup>.

The meters are approved for range turndowns of 10:1, only if the minimum Sp.wts indicated under "Rating" are adhered to.

Maximum Working Pressures are indicated on the nameplate and conform to ANSI ratings 150, 300, 400, 600, 900, 1500 and 2500.

The K factor (pulses/ft<sup>3</sup>) applicable to each meter shall be indicated on the nameplate.

This turbine meter must be installed in accordance with AGA Report No. 7.

The meters approved herein can only be used with approved compatible totalizers.

Remarque: Les débits sont établis en fonction de l'air ayant une masse volumique de 2 lb/pi<sup>3</sup>.

L'utilisation des compteurs avec un rapport de démultiplication de 10:1 est approuvée, seulement si les masses volumiques minimales mentionnées à la rubrique "Classement" sont respectées.

Les pression de service maximales sont indiquées sur la plaque signalétique et sont conformes aux valeurs nominales de l'ANSI suivantes: 150, 300, 400, 600, 900, 1500 et 2500.

Le facteur K (impulsions/pi<sup>3</sup>) applicable à chaque compteur doit être indiqué sur la plaque signalétique.

Le présent compteur à turbine doit être installé conformément au rapport no. 7 de l'AGA.

Les compteurs approuvés en vertu de la présente circulaire peuvent être utilisés seulement avec des totalisateurs approuvés et compatibles.

## SUMMARY DESCRIPTION:

## Rating/Capacity/Range(s):

For 1" size and under -  
 min. Sp.wt. of 1.00 lb/ft<sup>3</sup> (ie:  
 300 psig of 0.6 gas) required for  
 flowing medium (gaseous).

For all larger sizes -  
 min. Sp.wt. of 0.25 lb/ft<sup>3</sup> (ie:  
 65 psig of 0.6 gas) required for  
 flowing medium (gaseous).

Ambient Temperature Range:  
 -40°F to +160°F

## 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. Accordingly, approval is hereby granted pursuant to subsection 9(4) of the said Act.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

## Classement/Capacité/Étendue(s):

Pour les compteurs de 1" et moins -  
 masse volumique de 1.00 lb/pi<sup>3</sup>  
 (c.-à-d. 300 lb/po<sup>2</sup> mano d'un  
 gaz d'une densité de 0.6) requise  
 pour le gaz d'écoulement.

Pour les compteurs de plus de 1" -  
 masse volumique de 0.25 lb/pi<sup>3</sup>  
 (c.-à-d. 65 lb/po<sup>2</sup> mano d'un gaz  
 d'une densité de 0.6) requise pour  
 le gaz d'écoulement.

Plage de températures ambiantes -  
 -40°F à +160°F

## APPROBATION:


La conception, la composition, la construction et le rendement des types de compteurs identifiés ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, une approbation est accordée par les présentes en application du paragraphe 9(4) de ladite loi.

## APPROVAL: Continued

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. Verification of conformity is required in addition to this approval. Requirements relating to sealing and marking are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the said Regulations. Inquiries regarding inspection and verification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

## APPROBATION: Suite

Le scellement, le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des compteurs sont soumis à l'inspection conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Ils doivent être vérifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Les exigences de scellement 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 relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.



W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

Chef  
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06635-B5-21  
PROJECT/Projet: AP-GL-86-0008

SEP 16 1997