



**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**

Orifice fitting

**TYPE D'APPAREIL**

Raccord à orifice

**APPLICANT**

TMCO, Inc.  
36936 FM 1093  
Simonton, Texas  
77476 USA

**REQUÉRANT**

**MANUFACTURER**

TMCO, Inc.  
36936 FM 1093  
Simonton, Texas  
77476 USA

**FABRICANT**

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

Sure Shot

01033080 (Single Chamber) /  
(Chambre simple)

2106 (Dual Chamber) /  
(Chambre double)

**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 the principal features only.

### **SUMMARY DESCRIPTION:**

The Sure Shot orifice fitting is an orifice plate holding device which permits changing or inspecting of orifice plates. Before removing the orifice plate, the Sure Shot single chambered orifice fitting requires the gas be shut off and the line depressurized while the Sure Shot dual chambered orifice fitting does not require any interruption of the gas flow.

Both types of the Sure Shot orifice fitting center the orifice plate directly within the fitting.

A differential pressure is produced across the opening of the orifice plate and is directed to a chart recorder or flow computer device to calculate the flow rate.

**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:**

Le raccord à orifice Sure Shot est un porte-plaque à orifice permettant de remplacer ou d'inspecter les plaques à orifice. Avant d'enlever les plaques à orifice, le raccord à orifice chanfreiné simple Sure Shot exige le gaz d'être coupé et la canalisation d'être dépressurisé alors que le raccord à orifice chanfreiné double n'exige aucune interruption de l'écoulement du gaz.

Les deux types du raccord à orifice Sure Shot centrent la plaque à orifice directement dans le raccord.

Une pression différentielle est produite à travers l'ouverture de la plaque à orifice et dirigée vers un enregistreur graphique ou un ordinateur d'écoulement pour calculer le débit.

**SPECIFICATIONS****CARACTÉRISTIQUES**

Ambient Temperature Range / Plage de température ambiante: -29 to / à 120°C / -20 to / à 275°F

Standard Material of Construction: Body Material - Cast Carbon Steel A216 WCB /

Matériel de construction standard: Matériel de corps - acier du carbone de fonte A216 WCB

Table 1: Sure Shot 01033080 (Single Chamber) / Sure Shot 01033080 (Chambre simple)

Size / Dimensions (inches / pouces)	ANSI Pressure Rating (Class Number) / Valeur nominale de la pression ANSI (Numéro de classe)	Type of Fitting / Type de raccord	
		Standard / Normal	Non-standard / Pas normal
2, 3, 4, 6	150	Raised Face Flange x Weld / Bride à face surélevée x Soudure	Weld x Weld / Soudure x soudure
2, 3, 4, 6	300		
2, 3, 4, 6	600		
2, 3, 4	900	Ring Joint Flange x Weld / Bride à joint torique x Soudure	Weld x Weld / Soudure x soudure
2, 3, 4	1500		

Table 2: Sure Shot 2106 (Dual Chamber) / Sure Shot 2106 (Chambre double)

Size / Dimensions (inches / pouces)	ANSI Pressure Rating (Class Number) / Valeur nominale de la pression ANSI (Numéro de classe)	Type of Fitting / Type de raccord
2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 16	150	Flange x Weld / Bride x Soudure, Weld x Weld / Soudure x Soudure, Flange x Flange / Bride x Bride
	300	
	600	

## MARKINGS

Marking requirements shall be in accordance with Sections 3-5.1, 3-5.2, 3-5.3, 8-3.1 (with the change noted below), 8-3.2.1 and 8-3.2.2 of LMB-EG-08.

Due to the design of the orifice plate carrier which incorporates a metal sealing ring and an elastomer, the nominal thickness of the orifice plate carrier is to be marked rather than the nominal thickness of the orifice sealing ring or gasket to be used.

## EVALUATED BY

Judy Farwick  
Senior Legal Metrologist  
Tel: (613) 946-8185  
Fax: (613) 952-1754  
E-mail: farwick.judy@ic.gc.ca

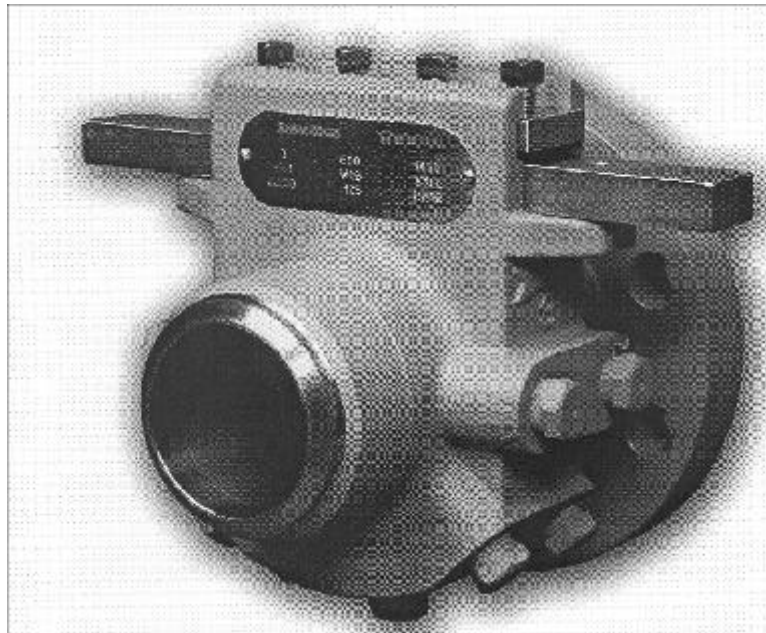
## MARQUAGES

Les exigences de marquage sont précisées dans les articles 3-5.1, 3-5.2, 3-5.3, 8-3.1 (le changement étant noté ci-dessous), 8-3.2.1 et 8-3.2.2 de la norme LMB-EG-08.

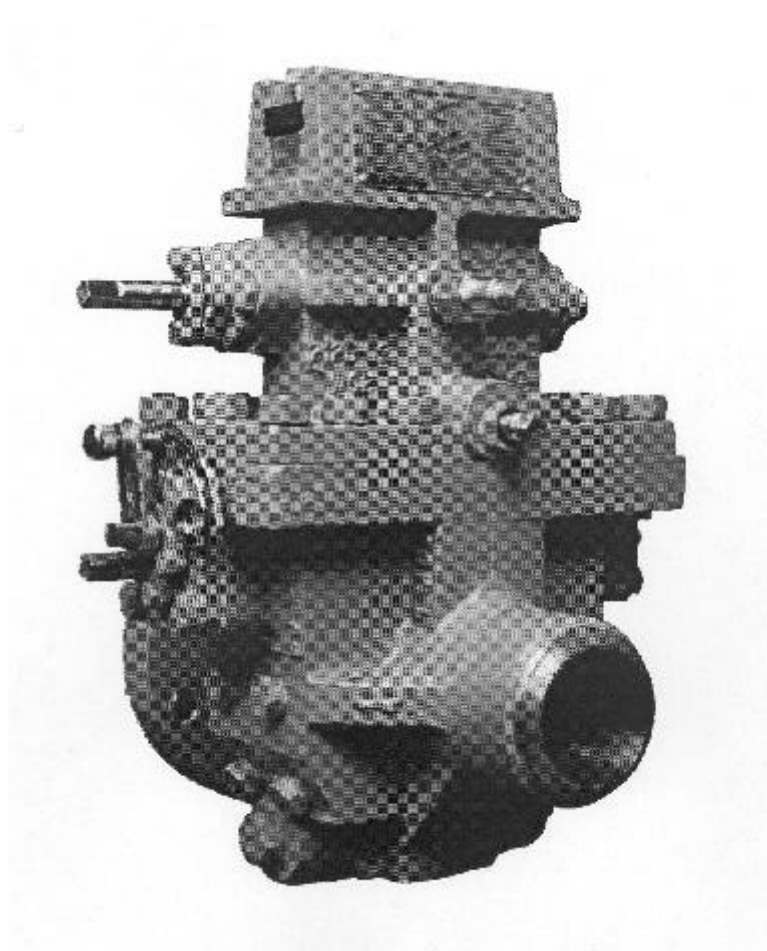
En raison de la conception du porteur de la plaque à orifice qui incorpore une bague d'étoupage en métal et un élastomère, l'épaisseur nominale du porteur de la plaque à orifice est d'être marquée plutôt que l'épaisseur nominale de la bague d'étoupage ou de la garniture d'orifice à employer.

## ÉVALUÉ PAR

Judy Farwick  
Métrologue légal principal  
Téléphone : (613) 946-8185  
Télécopieur : (613) 952-1754  
Courriel: farwick.judy@ic.gc.ca



**Figure 1: Sure Shot Single Chamber /  
Chambre simple Sure Shot**



**Figure 2: Sure Shot Double Chamber /  
Chambre double Sure Shot**

**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 Measurement Canada.

Patrick J. Hardock, P.Eng.  
Senior Engineer – Gas Measurement  
Engineering and Laboratory Services Directorate

**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 Mesures Canada.

Patrick J. Hardock, P.Eng.  
Ingénieur principal – Mesure des gaz  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date:

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