



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

G-44-10

FEB  
FEV

6 1984

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

SPRAGUE METRIC POSITIVE DISPLACEMENT  
DIAPHRAGM GAS METERS MODEL M675

COMPTEURS DE GAZ VOLUMÉTRIQUES SPRAGUE  
(UNITÉS MÉTRIQUES) A DIAPHRAGME, MODÈLE  
M675

This approval supplements Notices of Approval G-44, G-44-1, G-44-2, and G-44-3 and supersedes G-44-7.

Le présent avis complète les avis d'approbation G-44, G-44-1, G-44-2 et G-44-3 et remplace l'avis G-44-7.

Company: Sprague Meter Division of  
Textron Canada Limited  
85 Burford Road  
Stoney Creek, Ontario  
L8E 3C6

Société: Sprague Meter Division of  
Textron Canada Limited  
85 Burford Road  
Stoney Creek, Ontario  
L8E 3C6

Manufacturer: Sprague Meter Division  
of Textron  
Stoney Creek, Ontario

Fabricant: Sprague Meter Division  
of Textron  
Stoney Creek, Ontario

Type of Device: Sprague model M675  
standard and temperature compensated  
positive displacement gas meters.

Appareil: Compteurs de gaz volumétrique  
Sprague, modèle M675, standard et à  
compensation de température.

Apparatus:

Appareil:

Model Designation: M675

Désignation du modèle: M675

Rated Air Capacity @ 0.125 kPa:  
15.3 m<sup>3</sup>/h

Débit nominal d'air à 0.125 kPa:  
15.3 m<sup>3</sup>/h

Capacity per tangent revolution:  
15.75 dm<sup>3</sup>

Capacité par révolution du bras:  
15.75 dm<sup>3</sup>

Tangent to 0.30 m<sup>3</sup> test dial revolu-  
tion ratio: 20:1

Rapport de révolution: bras au cadran  
de contrôle de 0.30 m<sup>3</sup>: 20:1

Maximum working pressure: 172 kPa

Pression de service maximale (mano):  
172 kPa

Compensating tangent activity:  
0.2377 mm/°C

Déplacement du bras de compensation:  
0.2377 mm/°C

Diaphragm material designation: G-5

Désignation du matériel diaphragme: G-5

Manufacturer's recommended bias for low  
and high load: percentage: 0.0/0.0

Déviatiion recommandée par le fabricant  
pour les essais à faible charge et à  
charge élevée, en pourcent: 0.0/0.0

- 2 -

Apparatus: Continued

Base temperature: 15°C (Temp. Comp.)

Maximum differential pressure at 50 percent rated capacity; 0.11 kPa.

Description: The previously approved model 675 has been modified to provide metric registration by changing the Imperial Index Drive Mechanism, part number 045983 to a metric Index Drive Mechanism having part number 045984 and installing metric register no. 048274.

Register; Digital

- (1) Part number: 048274
- (2) Faceplate designation: 048274
- (3) Register capacity: 999 999m<sup>3</sup>
- (4) Number of registering drums: 6
- (5) Test indexes, volume per rev.: 0.15 m<sup>3</sup> and 0.3 m<sup>3</sup>

Terms and Conditions:

(1) Manner of Use: The devices are permitted to be used in trade in accordance with sound measurement practice, installation instructions provided by the manufacturer, terms and conditions appearing in the Notice of Approval and applicable safety codes.

Installation and use are permitted to those devices which have been duly verified and meet the applicable requirements as delineated in the "Departmental Instructions for Inspection of Gas Meters and Auxiliary Devices" before being placed into custody transfer measurement.

Appareil: Suite

Température de base: 15°C (temp. comp.)

Pression différentielle maximale à 50 pourcent du débit nominal: 0.11 kPa.

Description: Le modèle 675 approuvé antérieurement a été modifié afin de fournir un enregistrement du volume en unités métriques. A cette fin, on a remplacé l'engrenage impérial, le n° de référence 555983 avec un de métrique n° 5550990 et installé un enregistreur métrique no. 048274.

Enregistreur numérique:

- (1) Référence: 048274
- (2) Désignation du cadran: 048274
- (3) Capacité de l'enregistreur: 999 999 m<sup>3</sup>
- (4) Nombre de tambours enregistreurs: 6
- (5) Volume par résolution des cadrans à contrôle: 0.15 m<sup>3</sup> et 0.3 m<sup>3</sup>

Conditions d'approbation:

(1) Le présent appareil peut être utilisé à des fins commerciales pourvu qu'il le soit selon une méthode de mesurage fiable, qu'il soit installé conformément aux prescriptions du fabricant et qu'il satisfasse aux conditions du présent avis d'approbation et des codes de sécurité pertinents.

Seuls les appareils qui, après vérification en bonne et due forme, satisfont aux exigences applicables des Directives ministérielles sur l'inspection des compteurs de gaz et des appareils auxiliaires avant d'être utilisés aux fins de transferts fiduciaires peuvent être installés et mis en service.



Terms and Conditions: Continued

(2) Required Markings: Nameplate(s) shall appear in a visible location(s) on the exterior of the device containing the following minimum information:

- Manufacturer
- Model Number
- Serial Number
- Rated Capacity, m<sup>3</sup>/h at 0.125 kPa differential
- Maximum Working Pressure
- T.C. type meters shall have a red coloured background badge with the following (Temp. Comp. 15°C)

(3) Sealing Requirements: The meter shall be sealed as previously approved.

(4) Inspection Instructions: Refer to "Departmental Instructions for Inspection of Gas Meters and Auxiliary Devices".

Reference No.: G6635-S6-23

Conditions d'approbation: Suite

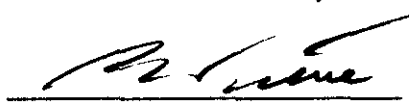
(2) Marquage: Une plaque signalétique portant au moins les renseignements suivants doit être apposée bien en vue sur la face extérieure de l'appareil:

- nom du fabricant,
- numéro de modèle,
- numéro de série,
- débit nominal, en m<sup>3</sup>/h, à 0.125 kPa de pression différentielle,
- pression de service maximale,
- les compteurs à compensation de température doivent être munis d'une plaque à fond rouge portant l'inscription "Temp. Comp. 15°C".

(3) Plombage: Le compteur doit être plombé conformément aux prescriptions de l'avis antérieur.

(4) Inspection: Se référer aux Directives ministérielles sur l'inspection des compteurs de gaz et des appareils auxiliaires.

No. de référence: G6635-S6-23



W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

Chef  
Laboratoires de la Métrologie légale

FEB  
FEV

6 1984



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology  
Branch

Direction de la  
Métrologie légale

Holland Avenue  
Ottawa, Ontario  
K1A 0C9

Avenue Holland  
Ottawa, Ontario  
K1A 0C9

Legal Metrology Laboratories  
Telephone: (613) 952-0639

Your file    *Voire référence*

Our file    *Notre référence*

O6635-G  
AP-GL-87-0026  
January 19, 1988  
AML-G-35

Glen's Meter Services (1985) Ltd.  
106, 4215 - 72nd Avenue, S.E.  
Calgary, Alberta  
T2C 2G5  
Attention: Mr. L.M. Grandahl

Dear Mr. Grandahl:

This is in response to your letter dated December 9, 1987, regarding Notice of Approval G-44 dated March 12, 1969 and proposing to modify the type 400 Diaphragm Positive Displacement Gas Meter approved therein by providing meters of this type with Sprague front and back casings, fitted with internal "ribs", thereby increasing the maximum working pressure to 25 psig. These casings are identical to those approved under G-44 except for the addition of the "ribs".

I am advised that, upon evaluation of the proposed modifications, the Gas Laboratory has concluded that they may be regarded as immaterial in relation to the approval provisions of the Electricity and Gas Inspection Act. Accordingly, pursuant to the authority delegated to me under the said Act:

1. your letter is hereby acknowledged as satisfying the notification requirements of section 13, Part III of the Electricity and Gas Inspection Regulations, SOR/86-131, 16 January, 1986, and
2. the proposed alteration is hereby accepted, in accordance with the aforementioned section, as being an immaterial one and hence included within the approval.
3. All Sprague type 400 meters, modified, as indicated, are covered under this AML.

All recipients of Notices of Approval under the Electricity and Gas Inspection Act are being informed of this decision by copy of this letter.

Yours truly,

W.R. Virtue  
Chief

cc: Mailing List (Gas Approvals)

**Canada**