



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

G-44-9

FEB
FEV

6 1984

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

SPRAGUE METRIC POSITIVE DISPLACEMENT
DIAPHRAGM GAS METERS MODEL M1000

COMPTEURS DE GAZ VOLUMÉTRIQUES SPRAGUE
(UNITÉS MÉTRIQUES) A DIAPHRAGME, MODÈLE
M1000

This approval supplements Notices of Approval G-44, G-44-1, G-44-2, and G-44-3 and supersedes G-44-8.

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-44-8.

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 M1000
standard and temperature compensated
positive displacement gas meters.

Appareil: Compteurs de gaz volumétrique
Sprague, modèle M1000, standard et à
compensation de température.

Apparatus:

Appareil:

Model Designation: M1000

Désignation du modèle: M1000

Rated Air Capacity @ 0.125 kPa:
22.7 m³/h

Débit nominal d'air à 0.125 kPa:
22.7 m³/h

Capacity per tangent revolution:
18.89 dm³

Capacité par révolution du bras:
18.89 dm³

Tangent to 0.30 m³ test dial revolu-
tion ratio: 16:1

Rapport de révolution: bras au cadran
de contrôle de 0.30 m³: 16ul

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: 0.08 kPa.

Description: The previously approved model 1000 has been modified to provide metric registration by changing the Imperial Index Drive Mechanism, part number 555983 to a metric Index Drive Mechanism having part number 550990 and installing metric register No. 048274.

Register; Digital

- (1) Part number: 048274
- (2) Faceplate designation: 048274
- (3) Register capacity: 999 999 m³
- (4) Number of registering drums: 6
- (5) Test indexes, volume per rev.: 0.15 m³ and 0.3 m³

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: 0.08 kPa

Description: Le modèle 1000 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° 550990 et installé un enregistreur métrique no. 048274.

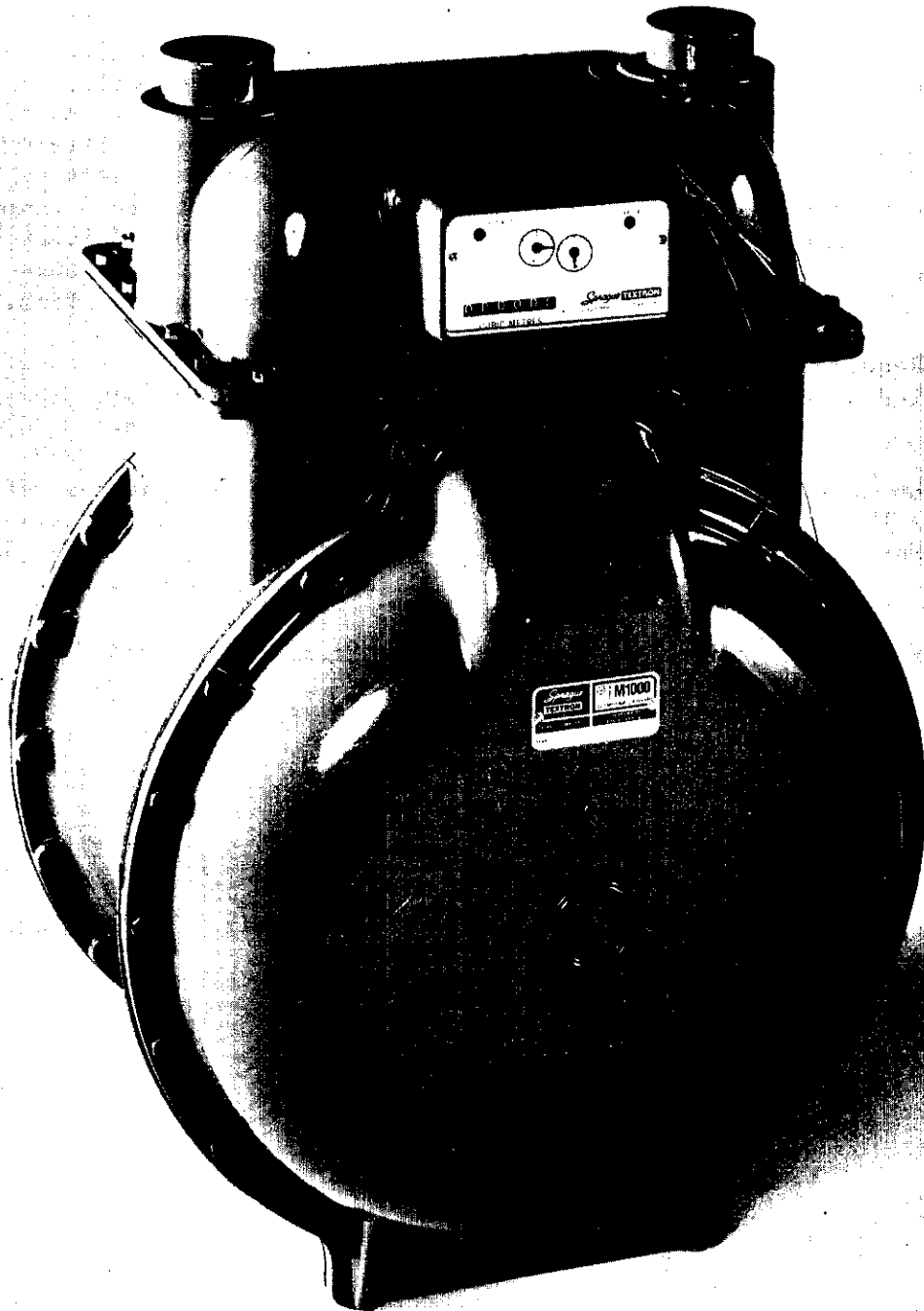
Enregistreur numérique:

- (1) Référence: 048274
- (2) Désignation du cadran: 048274
- (3) Capacité de l'enregistreur: 999 999 m³
- (4) Nombre de tambours enregistreurs: 6
- (5) Volume par résolution des cadrans de contrôle: 0.15 m³ et 0.3 m³

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, m³/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 m³/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