



JUN 14 1983
JUN 14 1983

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

SPRAGUE METRIC POSITIVE DISPLACEMENT
DIAPHRAGM GAS METERS MODEL M400

COMPTEURS DE GAZ VOLUMÉTRIQUES SPRAGUE
(UNITÉS MÉTRIQUES) A DIAPHRAGME, MODÈLE
M400

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

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

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 M400
standard and temperature compensated
positive displacement gas meter.

Appareil: Compteur de gaz volumétrique
Sprague, modèle M400, standard et à
compensation de température.

Apparatus:

Appareil:

Model Designation: M400

Désignation du modèle: M400

Rated Air Capacity @ 0.125 kPa;
9.06 m³/h

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

Capacity per tangent revolution;
7.08 dm³

Capacité par révolution du bras:
7.08 dm³

Tangent to 0.05 m³ test dial revolu-
tion ratio; 7:1

Rapport de révolution: bras au cadran
de contrôle de 0.05 m³: 7:1

Maximum working pressure; 69 kPa gauge
or 172 kPa gauge

Pression de service maximale (mano): 69
kPa ou 172 kPa

Compensating tangent activity;
0.18059 mm/°C

Déplacement du bras de compensation:
0.18059 mm/°C

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

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



Apparatus: Continued

Base temperature; 15°C (Temp. Comp.)

Maximum differential pressure at 50 percent rated capacity; 0.062 kPa

Description: The previously approved model 400 has been modified to provide metric registration by changing the worm gear from 16 teeth to 14 teeth and installing metric register No. 017311.

Register; Digital

- *(1) Part number: 017311
- (2) Faceplate designation: 017311
- (3) Register capacity: 99.999m³
- (4) Number of registering drums: 5
- (5) Test indexes, volume per rev.; 0.01 m³ and 0.05 m³

*Part number is to be marked on the backplate of the register.

Terms and Conditions:

(1) Manner of Use: The device is 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: 0.062 kPa

Description: Le modèle 400 approuvé antérieurement a été modifié afin de fournir un enregistrement du volume en unités métriques. A cette fin, on a enlevé deux dents à l'engrenage à vis sans fin qui en comporte maintenant 14 et installé un enregistreur métrique No. 017311.

Enregistreur numérique:

- *(1) Référence: 017311
- (2) Désignation du cadran: 017311
- (3) Capacité de l'enregistreur: 99.999 m³
- (4) Nombre de tambours enregistreurs: 5
- (5) Volume par résolution des cadrans de contrôle: 0.01 m³ et 0.05 m³

*La référence doit figurer sur la plaque signalétique de l'enregistreur.

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

JUN 14 1983