



Consumer and  
Corporate Affairs  
Canada

Consommation  
et Corporations  
Canada

Legal Metrology

Métrologie Légale

G-139

Approval No. d'approbation

Ottawa

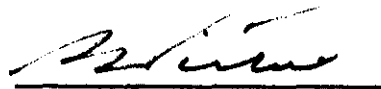
SEP 22 1982

**NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION**

Approval granted to:

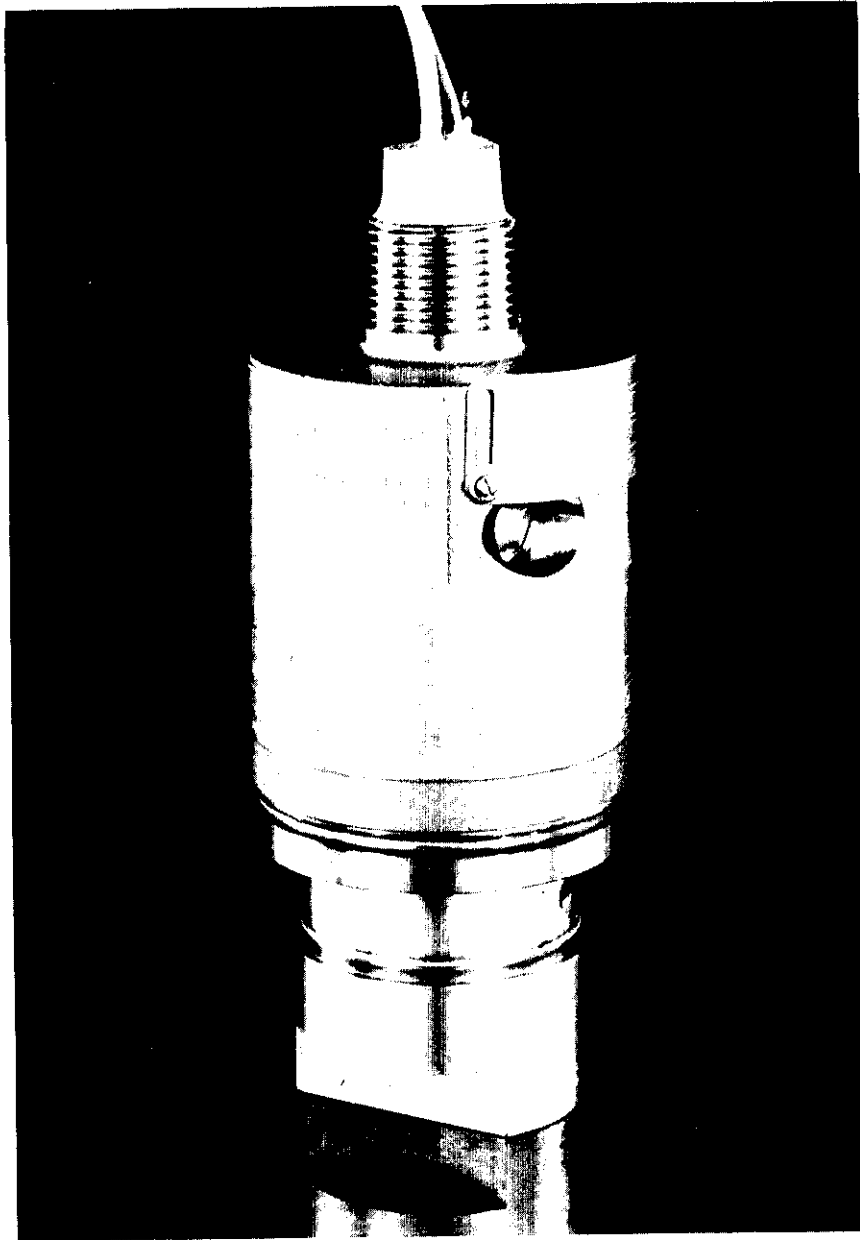
Approbation accordée à:

PEMBINA CONTROLS LIMITED  
4248 - 93 Street  
Edmonton, Alberta  
T6E 5P5

  
W.R. Virtue

Acting Chief  
Legal Metrology Laboratories  
Standards Building  
Tunney's Pasture, Holland Ave.,  
Ottawa, Ontario  
K1A 0C9

Chef intérimaire  
Laboratoires de la Métrologie légale  
Immeuble des normes  
Parc Tunney, Avenue Holland  
Ottawa, Ontario  
K1A 0C9



GOULD/STATHAM PG 3000 SERIES GAUGE  
PRESSURE TRANSMITTERS.

TRANSMETTEURS DE PRESSION MANOMETRIQUE  
GOULD/STATHAM DE LA SERIE PG 3000.

GOULD STATHAM PG 3000 Series GAUGE  
PRESSURE TRANSMITTERS

Apparatus:

Approved Model Numbers  
No. de modèle approuvés

PG 3000-020-AA-BB-CC-DD  
PG 3000-050-AA-BB-CC-DD  
PG 3000-100-AA-BB-CC-DD  
PG 3000-200-AA-BB-CC-DD  
PG 3000-500-AA-BB-CC-DD  
PG 3000-01M-AA-BB-CC-DD  
PG 3000-02M-AA-BB-CC-DD  
PG 3000-05M-AA-BB-CC-DD  
PG 3000-10M-AA-BB-CC-DD

AA - Electrical termination options that can be either 12, or 13 in the model number.

BB - Process wetted part options that can be 11, 12, 13, 14, 15 or 16 in the model number.

CC - Electrical accessories - none approved, appears as XX in model number.

DD - Mechanical accessories - none approved, appears as XX in model number.

Output current: 4 to 20 mA DC

Power Supply Voltage: 12 to 55 Volts DC

Ambient Temperature Limits: -35°C to +50°C.

Maximum Loop Resistance: 0 ohms at 12 volts (supply) to 2150 ohms at 55 volts (supply).

Pressure Connections:  $\frac{1}{2}$ " NPT

Electrical Conduit Connections: 3/4" male NPT

TRANSMETTEURS DE PRESSION MANOMÉTRIQUE  
GOULD STATHAM DE LA SÉRIE PG-3000

Appareil:

APPROVED PRESSURE RANGES  
Plages de pression approuvées

0-20	p.s.i.g./lb/po <sup>2</sup>	(mano)
0-50	p.s.i.g./lb/po <sup>2</sup>	(mano)
0-100	p.s.i.g./lb/po <sup>2</sup>	(mano)
0-200	p.s.i.g./lb/po <sup>2</sup>	(mano)
0-500	p.s.i.g./lb/po <sup>2</sup>	(mano)
0-1000	p.s.i.g./lb/po <sup>2</sup>	(mano)
0-2000	p.s.i.g./lb/po <sup>2</sup>	(mano)
0-5000	p.s.i.g./lb/po <sup>2</sup>	(mano)
0-10000	p.s.i.g./lb/po <sup>2</sup>	(mano)

AA - Les terminaisons électriques offertes en option peuvent correspondre à 12 ou 13 dans le numéro de modèle.

BB - Les pièces mouillées offertes en option peuvent correspondre à 11, 12, 13, 14, 15 ou 16 dans le numéro de modèle.

CC - Accessoires électriques - aucun accessoire électrique n'est approuvé, donc XX paraît dans le numéro de modèle.

DD - Accessoires mécaniques - aucun accessoire mécanique n'est approuvé, donc XX paraît dans le numéro de modèle.

Courant de sortie: 4 à 20 mA c.c.

Tension d'alimentation: 12 à 55 volts c.c.

Plage de température ambiante: -35°C à +50°C.

Résistance de boucle maximale: 0 ohm (sous une tension d'alimentation de 12 volts) à 2 150 ohms (sous une tension d'alimentation de 55 volts).

Raccords de pression:  $\frac{1}{2}$ " NPT

Raccords de conduits électriques:  $\frac{3}{4}$ " NPT mâles.

**CAUTION:** The pressure transmitters approved in the Notice of Approval are only approved for maximum span values as appearing above.

**Description:** Gould/Statham PG 3000 series gauge pressure transmitters, convert gauge pressure to 4-20 mA DC electrical output signal. The sensing element of the transmitter is a beam-diaphragm assembly that consists of vacuum deposited ceramic insulation, four vacuum deposited strain gauge elements and vacuum deposited inter-connecting conductors. Gold leads are welded to the conductors completing an active Wheatstone bridge that is mounted on the beam. The bridge is then wired to an amplifier circuit.

The process sensing diaphragm is connected to the beam assembly and stresses the beam producing a resistance change in the bridge circuit, resulting in a proportional output current.

The internal zero and span potentiometers are coupled to the external adjustment by the use of permanent magnets, mounted back to back in the transmitter housing. They are located behind the removable name plate.

Overrange protection is provided by a positive mechanical stop.

This transmitter is approved for billing purposes only when used in conjunction with a compatible and approved electronic gas flow computer or recorder.

**ATTENTION:** Les transmetteurs de pression visés par le présent avis ne sont approuvés qu'en regard des valeurs de pression maximales précitées.

**Description:** Les transmetteurs de pression manométrique Gould/Statham de la série 3000 convertissant les données de pression manométrique en un signal de sortie électrique compris entre 4 et 20 mA c.c.. L'élément détecteur du transmetteur est un ensemble fléau-diaphragme composé d'un isolant en céramique, de quatre jauges de contrainte et de conducteurs, tous ces composants étant montés sous vide. Des fils d'or sont soudés aux conducteurs pour former un pont de Wheatstone effectif qui, après avoir été monté sur le fléau, est relié par un fil à un circuit d'amplificateur.

Le diaphragme détecteur est relié au fléau et exerce sur celui-ci une pression entraînant un changement de résistance dans le pont. Ce changement de résistance produit un courant de sortie proportionnel à la pression exercée.

Les potentiomètres du zéro et de la portée sont rattachés ensemble au dispositif de réglage extérieur à l'aide d'aimants permanents montés dos à dos dans le bâti du transmetteur. Ils se trouvent à l'arrière de la plaque signalétique déposable.

Une butée mécanique directe assure la protection du mécanisme contre toute surpression.

Le présent transmetteur est approuvé aux fins de facturation lorsqu'il est utilisé de concert avec un totalisateur ou un enregistreur électronique de débit de gaz compatible et approuvé.

Nameplate Data:

Each transmitter shall have a nameplate with the following information:

1. Manufacturer
2. Model Number
3. Serial Number
4. Calibrated Pressure Range
5. Output Current
6. Supply Voltage
7. Ambient Temperature Range
8. Maximum Working Pressure

Sealing Arrangement: Sealing is to be accomplished by, passing a sealing wire or approved equivalent, through the heads of the screws, that retain the badge plate covering the adjustment potentiometers, then wrapping it snugly around the body, below the main electrical housing.

For additional information, refer to Gould Product Bulletin 100.

Reference NO.: G6635-G525

Plaque signalétique:

Les renseignements suivants doivent figurer sur la plaque signalétique de chaque transmetteur:

1. nom du fabricant,
2. numéro de modèle,
3. numéro de série,
4. gamme de pression étalonnée,
5. courant de sortie,
6. tension d'alimentation,
7. plage de température ambiante,
8. pression de service maximale.

Plombage: Le plombage doit être effectué à l'aide d'un fil de plombage (ou d'un dispositif équivalent approuvé) traversant la tête de chacune des vis qui servent à fixer la plaque signalétique sur les potentiomètres de réglage. Le fil doit ensuite être enroulé étroitement autour du corps, sous le boîtier électrique principal.

Pour plus de renseignements, consulter le Bulletin des produits Gould, No. 100.

No. de référence: G6635-G525