



Consumer and  
Corporate Affairs  
Canada

Consommation  
et Corporations  
Canada

Legal Metrology

Métrieologie Légale

G-140

Approval No. d'approbation

Ottawa

SEP 22 1982

NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION

Approval granted to:

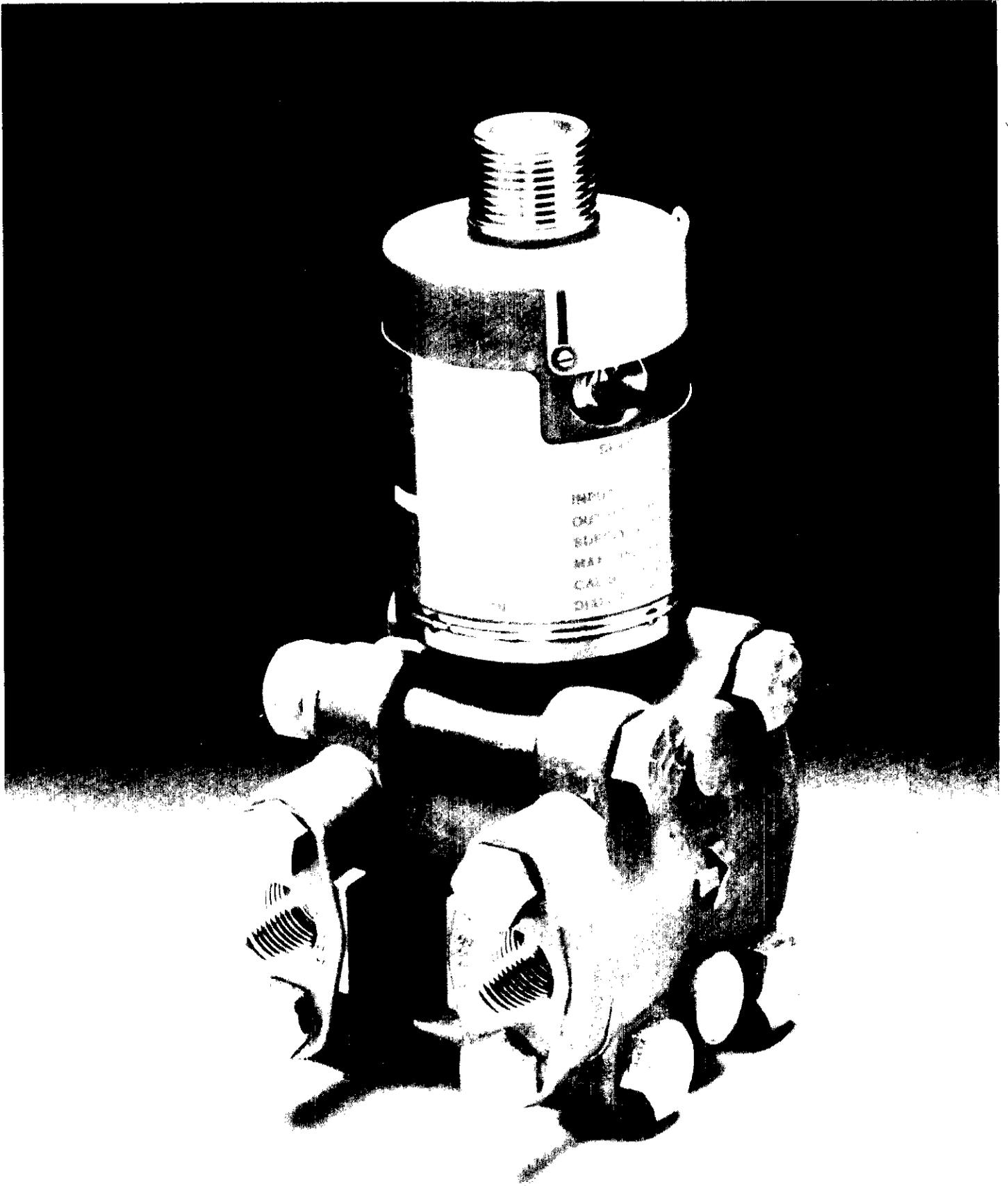
Approbation accordée à:

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 Métrieologie légale  
Immeuble des normes  
Parc Tunney, Avenue Holland  
Ottawa, Ontario  
K1A 0C9



GOULD/STATHAM PD 3000 SERIES  
DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTERS

TRANSMETTEURS DE PRESSION DIFFERENTIELLE  
GOULD/STATHAM DE LA SERIE PD 3000

- 1 -

GOULD STATHAM PD 3000 Series  
DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTERS

Apparatus:

Approved Model Numbers  
No. de modèle approuvés

PD3000-030-AB-CC-DD-EE  
 PD3000-100-AB-CC-DD-EE  
 PD3000-200-AB-CC-DD-EE  
 PD3000-400-AB-CC-DD-EE

A - Pressure flange configuration options that can be 1, 2, 3, 4, 5 or 6 in the model number.

B - Electrical termination options that can be 2 or 3 in the model number.

CC - Process wetted parts options that can be 10, 11, 12, 13, 14, 16, 21, 22, 23, 24 or 26 in the model number.

DD - Electrical Accessories - none approved; appears as XX in model number.

EE - 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:  $\frac{1}{4}$ " or  $\frac{1}{2}$ " NPT

Electrical Conduit Connections: 3/4" male NPT

TRANSMETTEURS DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE  
GOULD/STATHAM DE LA SÉRIE PD 3000

Appareil:

APPROVED PRESSURE RANGES  
Plages de pression approuvés

0-30 in. W.C./po. d'eau  
 0-100 in. W.C./po. d'eau  
 0-200 in. W.C./po. d'eau  
 0-400 in. W.C./po. d'eau

A - Les montages à brides offerts en options peuvent être représentés par 1, 2, 3, 4, 5 ou 6 dans le numéro de modèle.

B - Les terminaisons électriques offertes en option peuvent être représentées par 2 ou 3 dans le numéro de modèle.

CC - Les pièces mouillées offertes en option peuvent être représentées par 10, 11, 12, 13, 14, 16, 21, 22, 23, 24 ou 26 dans le numéro de modèle.

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

EE - 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:  $\frac{1}{4}$ " NPT ou  $\frac{1}{2}$ " NPT

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

Caution: The pressure transmitters approved in this Notice of Approval are only approved for maximum span values as appearing above.

Description: Gould/Statham Differential pressure transmitters, convert differential pressure to 4-20 mA DC electrical output signal, by the use of a differential pressure cell.

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 interconnecting 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 limites maximales précitées.

Description: Les transmetteurs de pression différentielle Gould/Statham convertissent les données de pression différentielle en signal de sortie électrique compris entre 4 et 20 mA c.c. au moyen d'une cellule de pression différentielle.

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 solidaire du 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 appliquée.

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 104.

Reference NO.: G6635-G525

Plaque signalétique: Chaque transmetteur doit porter une plaque signalétique sur laquelle doivent figurer les renseignements suivants:

1. nom du fabricant
2. numéro du 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 au moyen d'un fil de plombage (ou d'un dispositif équivalent approuvé) traversant la tête de chacune des vis utilisées pour fixer la plaque signalétique aux potentiomètres de réglage. Le fil doit ensuite être enroulé étroitement autour du corps sous le boîtier principal renfermant les éléments électriques.

Pour plus de renseignements, consulter le Bulletin des produits Gould, No. 104.

No. de référence: G6635-G525