



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION
S.WA-T2125

FEB 24 1987

NOTICE OF TEMPORARY APPROVAL

Issued by statutory authority of the
Minister of Consumer and Corporate
Affairs under application by:

Rosemount Instruments Inc.
P.O. Box 35129
Minneapolis, Minnesota
USA

for the following devices:

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

Differential Pressure Transmitter /
Transmetteur de pression différentielle

MODEL DESIGNATIONS /
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

1151 DP

NOTE: This approval applies only to
devices, the design, composition,
construction and performance of which
are, in every material respect,
identical to that described in the
information submitted and are typified
by the sample(s) submitted by the
applicant for evaluation for approval
in accordance with sections 14 and 15
of the Weights and Measures
Regulations. The following is a
summary of salient features only.

AVIS D'APPROBATION TEMPORAIRE

Accordée en vertu du pouvoir statutaire
du Ministre de Consommation et
Corporations à la demande de:

AND/
et Shell Waterton, Gas-Warehouse
Highway 6, 25 miles S.W.
Pincher Creek, Alberta

pour les appareils suivants:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Rosemount Instruments Inc.
Minneapolis, Minnesota, USA

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

See "Summary Description" / Voir
"Description Sommaire".

REMARQUE: La présente approbation ne
vise que les appareils dont la concep-
tion, la composition, la construction
et le rendement sont identiques, en
tout point, à ceux qui sont décrits
dans la documentation reçue et pour
lesquels des échantillons représenta-
tifs ont été fournis par le requérant
aux fins d'évaluation, conformément aux
articles 14 et 15 du Règlement sur les
poids et mesures. Ce qui suit est une
brève description de leurs principales
caractéristiques.

SUMMARY DESCRIPTION:

In the Rosemount differential pressure transmitter, pressure is transmitted through an isolating diaphragm with silicone oil fill fluid to the sensing diaphragm in the center of the cell. The reference pressure is transmitted similarly to the other side of the sensing diaphragm. The position of the sensing diaphragm is detected by the capacitance plates on both sides of the sensing diaphragm. This change in capacitance is converted to a 4-20mA D.C. or 10-50mA D.C. output current.

The zero adjustment and span adjustment are sealable by Weights and Measures inspectors.

Each transmitter has a nameplate with the following information:

- (1) Manufacturer's name or trade mark
- (2) Model Designation
- (3) Serial Number
- (4) Calibrated Pressure Range
- (5) Range and Type of Output Signal
- (6) Supply Voltage
- (7) Maximum Working Pressure

Operational Specifications

Output Current:

4 to 20 mA D.C.
or 10 to 50 mA D.C.

Static Pressure Rating:

2000 psig
or 13.8 kPa

Differential Pressure Ranges:

0 to 7.2 kPa (0 to 30 inches w.c.)
0 to 36 kPa (0 to 150 inches w.c.)
0 to 180 kPa (0 to 750 inches w.c.)

The accuracy of this device is $\pm 0.2\%$.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Dans le transmetteur de pression différentielle de Rosemount, la pression est transmise par un diaphragme isolant, rempli d'huile silicone, au diaphragme capteur sur le centre de la cellule. La pression est transmise simultanément sur l'autre côté du diaphragme capteur. La position du diaphragme capteur est détectée par les plaques de capacitance placées de chaque côté du diaphragme capteur. Ce changement de la capacitance est changé en un signal de sortie de 4-20mA c.c. ou 10-50mA c.c.

L'ajustement du zéro et de la portée est scellé par les inspecteur des poids et mesures.

Chaque transmetteur a une plaque signalétique ayant les informations suivantes:

- (1) Nom du fabricant ou marque de commerce,
- (2) Numéro de modèle,
- (3) Numéro de série,
- (4) Echelle de pression étalonnée,
- (5) Echelle et genre du signal de portée,
- (6) Tension requise,
- (7) Pression maximum d'utilisation.

Spécifications opérationnelles

Signal de sortie:

4 à 20 mA c.c.
ou 10 à 50 mA c.c.

Pression statique nominale:

2000 lb/po²
ou 13.8 kPa

Gammes de pression différentielle:

0 à 7.2 kPa (0 à 30 pouces w.c.)
0 à 36 kPa (0 à 150 pouces w.c.)
0 à 180 kPa (0 à 750 pouces w.c.)

L'exactitude de cet appareil est $\pm 0.2\%$.

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

This transmitter is currently approved in accordance with the Electricity and Gas Act and Regulations (G-96 dated August 7, 1973).

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein being under evaluation for approval in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, temporary approval for the period necessary to complete such evaluation is hereby granted pursuant to subsection 3(2) of the said Act. All devices installed for use in trade under authority of this temporary approval shall be modified as may be necessary to conform to all applicable regulations and specifications or shall be removed from service upon approval being granted or denied pursuant to subsection 3(1) of the said Act. These temporary approval terms shall be made known by the seller in writing to the purchaser prior to any sale of devices of the identified type(s).

The marking, installation, use and manner of use in trade of devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, and certification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Ce transmetteur est actuellement approuvé selon la loi et les règlements sur l'électricité et le gaz (G-96 daté du 7 août 1973).

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus faisant présentement l'objet d'une évaluation aux fins d'approbation conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, une approbation temporaire est accordée par les présentes, pour la durée de ladite évaluation, en application du paragraphe 3(2) de ladite loi. Tous les appareils installés en vertu de la présente approbation temporaire devront être modifiés comme il se doit afin de satisfaire à toutes les exigences pertinentes du Règlement et des prescriptions relatives ou devront être retirés du service si une approbation est accordée ou refusée en application du paragraphe 3(1) de ladite loi. Avant de vendre tout appareil des types identifiés, le vendeur doit informer l'acheteur, par écrit, des conditions de la présente approbation temporaire.

Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, et doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la certification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada. Les exigences de marquage sont définies dans les articles allant de 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement.

APPROVAL: Continued

Compliance with the following additional requirements is a condition of this temporary approval.

The differential pressure transmitter is approved for billing purposes only when used in conjunction with a compatible and approved electronic flow computer/register for liquids, authorized by ministerial specifications.

The Head of the Volume Laboratory, Legal Metrology Branch, Department of Consumer and Corporate Affairs, at Ottawa shall be notified in writing prior to installation of each device sold, leased or otherwise disposed of for use in trade.

Unless its extension is authorized in writing, by the undersigned, this temporary approval shall expire two years from date of issue.

APPROBATION: Suite

La présente approbation temporaire es' accordée sous réserve de conformité aux exigences supplémentaires suivantes.

Le transmetteur de pression différentielle est approuvé pour la facturation seulement lorsqu'il est utilisé conjointement avec un ordinateur/enregistreur électronique, compatible et capprouvé, pour les produits liquides, autorisé par les spécifications ministérielles.

L'agent principal du Laboratoire volumétrique de la Direction de la Métrologie légale, Ministère de la Consommation et des Corporations, à Ottawa, doit être notifié, par écrit, à l'avance de l'installation de chaque appareil vendu, loué ou cédé de quelques autres façons pour utilisation dans le commerce.

A moins que la prolongation soit autorisée, par écrit, par le soussigné, la présente approbation expire deux ans après la date d'émission.



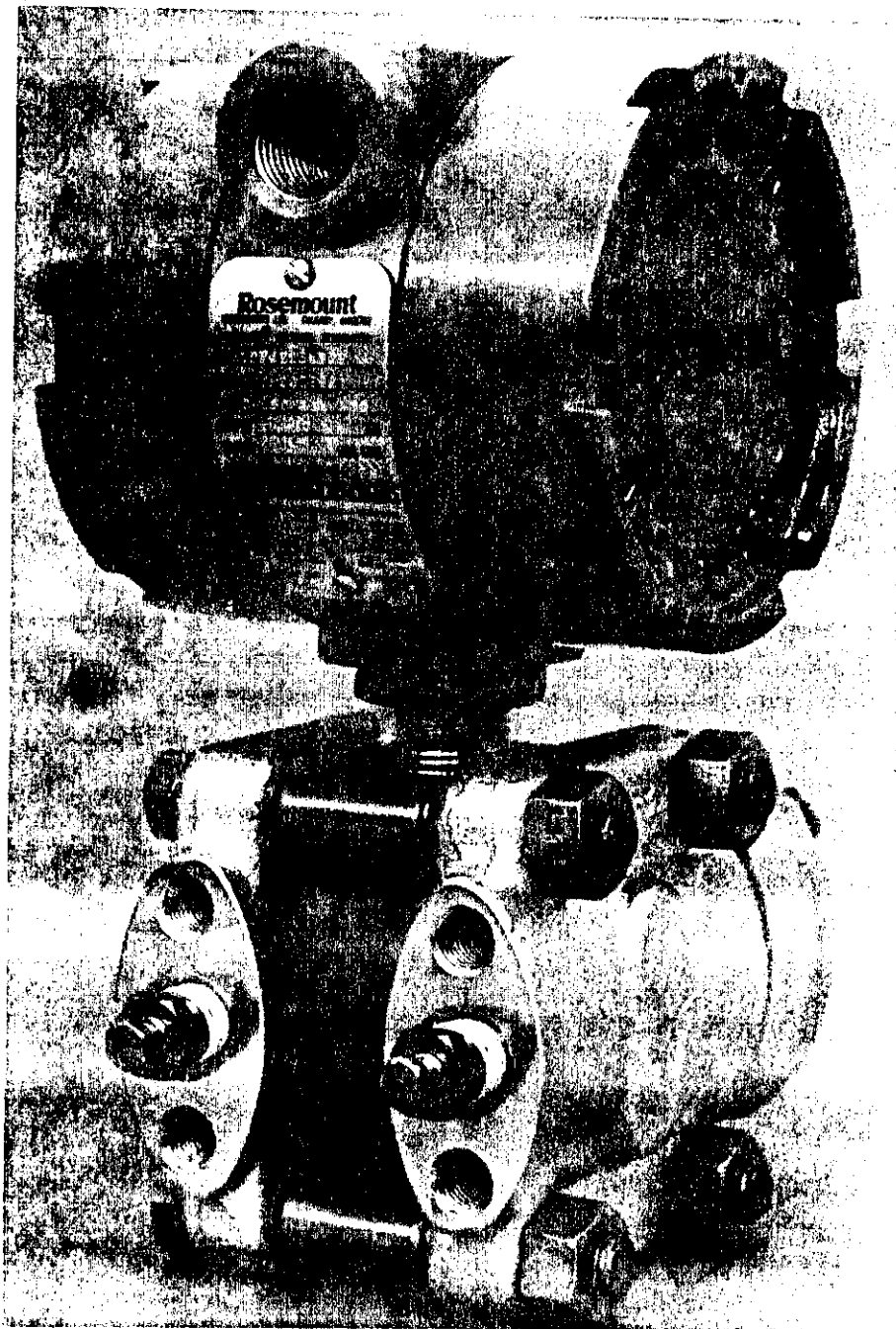
W.R. Virtue

Chief, Legal Metrology Laboratories

Chef, Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: O6953-1
PROJECT/Projet: AP-VL-83-0049

FEB 24 1987
FEV



MODEL 1151-DP DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER
Transmetteur de pression differentielle de modele 1151-DP