



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-T2127

FEB 24 1987

NOTICE OF TEMPORARY APPROVAL

AVIS D'APPROBATION TEMPORAIRE

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

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

Foxboro Canada Inc.
707 Dollard Avenue,
LaSalle, Quebec

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

116

Differential Pressure Transmitter /
Transmetteur de pression différentielle

Foxboro Canada Inc.
LaSalle, Quebec

MODEL DESIGNATIONS /
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

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

823 DP

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

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.

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:

The Foxboro differential pressure transmitter model 823DP converts differential pressure to a 4-20mA D.C. electrical output signal.

The sensing element is a resonant wire type. The electronic circuitry performs a squaring operation on the resonant frequency to develop an output signal proportional to differential pressure.

The internal zero adjustment is located under a removeable cover plate on the side of the transmitter. The span and balance adjustments are located under the end cover. These adjustments 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) Maximum Working Pressure
- (5) Calibrated Pressure Range
- (6) Range and Type of Output Signal
- (7) Supply Voltage

Operational Specifications -

Output Signal: 4 to 20 mA D.C.

Static Pressure Rating:
20 mPa or 3000 p.s.i.g.

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 $\pm 0.2\%$.

This transmitter is currently approved in accordance with the Electricity and Gas Act and Regulations (G-160 dated October 29, 1984).

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le transmetteur de pression différentielle Foxboro, modèle 823 DP, permet de convertir la pression différentielle en un signal de sortie électrique de 4-20mA c.c.

L'élément détecteur est du type à fil résonnant. Les circuits électroniques élèvent au carré la fréquence de résonance de manière à produire un signal de sortie proportionnel à la pression différentielle.

Le dispositif de réglage du zéro interne est situé sous un couvercle amovible sur le côté du transmetteur. Les dispositifs de réglage de la portée et de l'équilibre sont situés sous le couvercle d'extrémité. Ces ajustements sont scellés par les inspecteurs 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) Pression maximum d'utilisation.
- (5) Echelle de pression étalonnée,
- (6) Echelle et genre du signal de sortie,
- (7) Tension requise,

Caractéristiques fonctionnelles -

Signal de sortie: 4 à 20 mA c.c.

Pression statique nominale:
20 mPa ou 3000 lb/po²(mano)

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 $\pm 0.2\%$.

Ce transmetteur est actuellement approuvé selon la loi et les règlements sur l'électricité et le gaz (G-160 daté du 29 octobre 1983).

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.

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 au Règlement 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 installées 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 de 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 au Règlement 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.

This 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 draft 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.

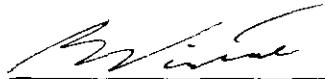
APPROBATION: Suite

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

Ce transmetteur est approuvé pour les besoins de facturation seulement lorsqu'il est utilisé conjointement avec un ordinateur/enregistreur électronique, de débit, compatible et approuvé, pour les produits liquides, autorisé par les spécifications ministérielles proposées.

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.

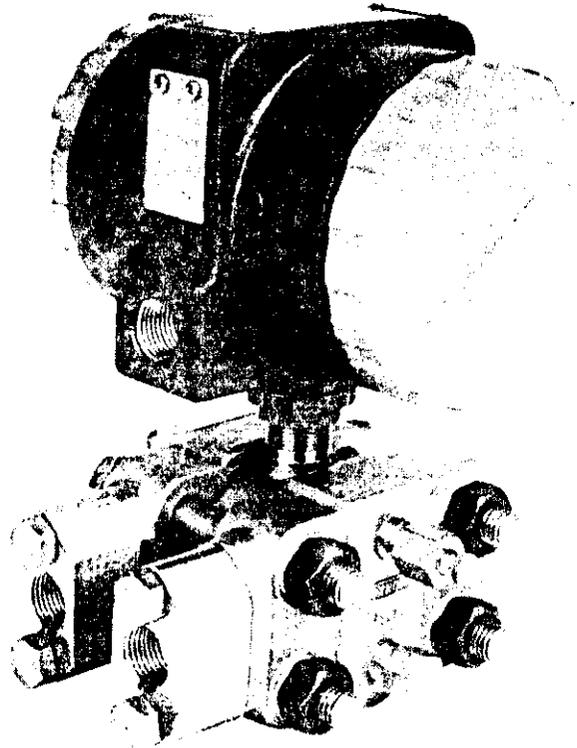

W.R. Virtue

Chief, Legal Metrology Laboratories

Chef, Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: O6953-F5
PROJECT/Projet: AP-VL-83-0033

FEB 24 1987



MODEL 823-DP DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER
Transmetteur de pression diff/rentielle de modele 823-DP