



Ottawa February 27, 1981

NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION

Approbation accordée à:

Approval granted to:

Daniel Industries, Inc.
9720 Katy Road
Houston, Texas
U.S.A. 77024

Daniel Industries, Inc.
9720 Katy Road
Houston, Texas
U.S.A. 77024

 **APR 15 1982**
W.R. Virtue

Chef
Le laboratoire de la
métrologie légale
Direction de la métrologie
légale
Immeuble des normes
avenue Holland
Ottawa, Ontario
K1A 0C9

Chief
Legal Metrology Laboratory
Legal Metrology Branch
Standards Building
Holland Avenue
Ottawa, Ontario
K1A 0C9

Daniel Industries, Inc./Gauge Static Pressure
Transmitter Model 215

Apparatus

Model designation:	215L	215M	215H
Pressure ranges:	Adjustable within the following limits:		
	0-350kPa	0-700kPa	0-3500kPa
	0-500kPa	0-1000kPa	0-5000kPa
		0-1400kPa	0-7000kPa
		0-2000kPa	0-10000kPa
			0-14000kPa
			0-20000kPa
Output current:	4 to 20m A DC		
Power supply voltage:	12 to 45 volts DC		
Ambient temperature limits:	-27°C to +48°C		
Overpressure limits:	2 x Span		
Maximum loop resistance:	1600 ohms		
Connections:	1/2" N.P.T. female		
Electrical connections:	1/2" conduit with screw terminals		

Description

This transmitter is intended to be used where a continuous registration of gauge pressure is required for calculations of gas flow.

The primary element is a metal foil strain gauge bridge bonded to the sensing diaphragm. The strain gauge acts as a variable resistor in a Wheatstone bridge circuit that provides input to the electronic module. The reference pressure side of the diaphragm is open to the atmospheric pressure.

Description - Continued

The two potentiometers' adjustments for "zero" and span are accessible upon removal of the "cap" cover.

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

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 range.

Sealing Arrangement

To prevent unauthorized access to the span adjustment and electrical connections, the transmitter shall be sealed by passing a sealing wire through a drilled head of one of the two screws holding the nameplate and a drilled hole in the lip on top of the cap cover. Hole in the lip shall be located such that when the cap cover is screwed on snug, the sealing wire once in place runs horizontally along the body of the transmitter.

For additional information, refer to Daniel Operator's Manual 3-9000-026, Rev. A.

Ref: G66 35-03-40

Transmetteur de pression manométrique statique, modèle 215,
de Daniel Industries Inc.

Appareil

Numéros de modèles:	215L	215M	215H
Gammes de pression:	Réglages dans les limites suivantes:		
	0-350 kPa	0-700 kPa	0-3500 kPa
	0-500 kPa	0-1000 kPa	0-5000 kPa
		0-1400 kPa	0-7000 kPa
		0-2000 kPa	0-10000 kPa
			0-14000 kPa
			0-20000 kPa
Courant de sortie:	4 à 20 mA c.c.		
Tension d'alimentation:	12 à 45 volts c.c.		
Plage de température ambiante:	-27° à + 48°C		
Tolérances - Surpression:	2 x portée		
Résistance de boucle maximale:	1600 ohms		
Raccords:	½" NPT, femelles		
Connexions électriques:	Conduite de ½" de diamètre avec bornes filetées		

Description

Le présent transmetteur est destiné à être utilisé lorsqu'un enregistrement continu de la pression manométrique est requis aux fins de calcul de débit de gaz.

Le capteur primaire est un pont constitué d'une jauge de contrainte disposée sur une feuille de métal relié au diaphragme détecteur. La jauge de contrainte sert de résistance variable dans un circuit en pont de Wheatstone qui alimente le module électronique. Le côté de la pression de référence du diaphragme est mis à l'air libre.

On peut accéder aux deux potentiomètres et aux dispositifs de réglage du zéro et de la portée en déposant le couvercle.

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

Les renseignements suivants doivent être inscrits 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

Dispositions relatives au plombage

Afin d'empêcher l'accès non autorisé aux dispositifs de réglage de la portée et aux connexions électriques, le transmetteur doit être plombé au moyen d'un fil qui traverse la tête percée de l'une des deux vis assurant la fixation de la plaque signalétique et un trou percé dans le rebord du haut du couvercle. Le trou dans le rebord doit être pratiqué de manière que lorsque le couvercle est vissé à fond, le fil de plombage une fois positionné longe horizontalement le corps du transmetteur.

Pour plus de renseignement, se reporter au Manuel de l'opérateur de Daniel 3-9000-026, rév. A.

Réf: G66 35-03-40