OPERATING INSTRUCTIONS FOR MELT PRESSURE TRANSDUCERS

Operating Principle

The Dynisco Melt Pressure Transducer is used to make pressure measurements of molten polymers up to 750˚F (400˚C). Maximum temperature for ranges ≤ 100 psi is 600˚F (315˚C). These models incorporate a 350-Ohm, bonded foil strain gage Wheatstone Bridge. This proven technology provides an output of 0 - 3.33 mV/V (nominal), proportional to melt pressure (within the specified error band).

Most models include an internal shunt calibration ("Rcal") function that is used to simulate a signal of 80% of full scale. This eliminates the need for a cumbersome calibrated pressure source when scaling associated instrumentation.

Installation

Do not remove protective cap until ready to install.

Prior to initial installation, verify correct machining of mounting hole per Figure 1 or 2.

Install with aluminum gasket, Dynisco P/N 450607.

The electronics housing should be secured, with the enclosed mounting bracket (P/N 200941), in an area where the ambient temperature will not exceed 250˚F (121˚C). (Mounting bracket not supplied with ranges ≤ 100 psi.)

Wiring

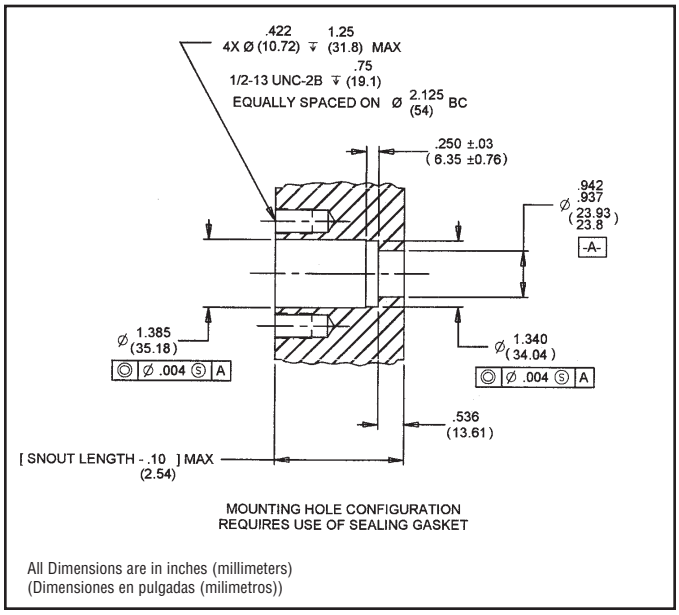
Use 6 conductor, shielded cable. Attach cable shield to ground at one end only. NOTE: DYNISCO cable assemblies are constructed with shield wired to transducer mating connector, so do not attach shield to instrument.

Excitation is from a well regulated 10 VDC, recommended, (12 VDC max.) power supply. (Lower voltage can be used.)

Start-Up

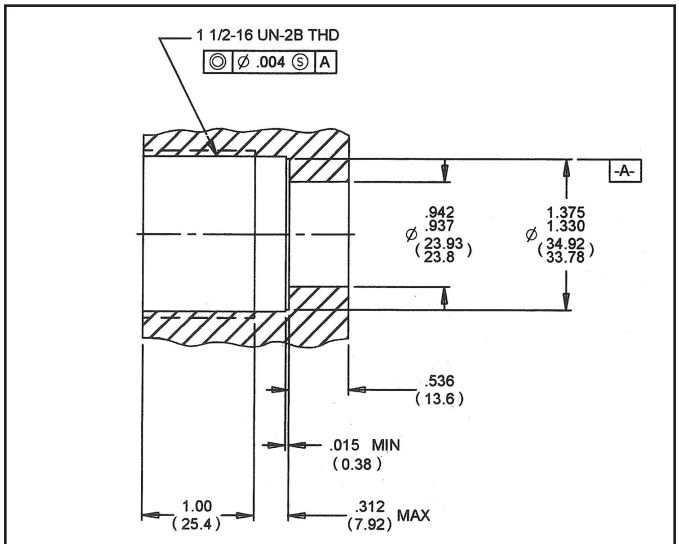
Bring system to operating temperature and with no pressure, follow recommended procedures with instrumentation for zero and span adjustment.

Make sure that there is sufficient "soak time" to assure that any material at the tip of the transducer is molten before process is started.



All Dimensions are in inches (millimeters)
(Dimensiones en pulgadas (milimetros))

Figure 1 - Recommended Mounting Well (PT450FA)
Figura 1 - Agujero de Montaje Recomendado



All Dimensions are in inches (millimeters)
(Dimensiones en pulgadas (milimetros))

Figure 2 - Recommended Mounting Well (PT450TA)
Figura 2 - Agujero de Montaje Recomendado

INSTRUCCIONES DE OPERACION PARA TRANSDUCTORES DE PRESION DE POLIMERO FUNDIDO

Principio Operativo

Los Transductores de Presión de Polímero fundido de Dynisco se utilizan para tomar medidas de Presión sobre termoplásticos fundidos hasta temperaturas de 750˚F (400˚C). La temperatura máxima para rangos ≤ 100 psi es de 600˚F (315˚C). Estos modelos incorporan una galga extensiométrica con un "Puente de Wheatstone" de 350-Ohmios. Esta probada tecnología proporciona una señal de salida de 0-3.33 mV/V (nominal) proporcional a la presión (dentro de la banda de error especificada).

La mayoría de los modelos incorporan una calibración interna ("Rcal") función que se utiliza para generar una señal del 80% del rango total. De este modo se elimina la necesidad de disponer de una fuente calibrada de presión para el escalado del instrumento.

Instalcion

No extraer el capuchón protector hasta que no esté listo para instalar.

Antes de la instalación inicial, comprobar que la mecanización del agujero sea correcta según Figura 1 o 2.

Instalar con junta de aluminio, Dynisco P/N 450607.

El cabezal electrónico deberá asegurarse mediante el soporte de montaje (P/N200941) incluido, en una zona donde la temperatura ambiente no exceda los 121˚C (250˚F). (No se suministra soporte de montaje para rangos ≤ 100 psi.).

Cableado

Utilizar cable apantallado de 6 conductores. Conexionar a Tierra en un solo extremo. NOTA: El cable de DYNISCO hacia el conector está construido con cable apantallado, por lo tanto, no sujete este cable al instrumento.

Se recomienda que la Excitación proceda de un suministro eléctrico bien regulado de 10 VDC, (12 VDC máxima). (Voltajes inferiores pueden ser utilizados).

Puesta En Marcha

Llevar el sistema a la temperatura de trabajo y sin presión, seguir los procedimientos recomendados para el ajuste del "cero" y el "span" para el instrumento en cuestión.

Cerciorarse que el tiempo de espera antes de inciar la puesta en operación sea suficiente para asegurar que cualquier materiál en contacto con el transductor esté completamente fundido.

Removal

Transducer should only be removed when polymer is hot and liquid. Wipe tip with a soft cloth immediately. The melt pressure transducer must be removed before using an abrasive material or wire brush to clean the process line.

Transducer Repair

Damaged transducers should be returned to:

Dynisco Instruments
Attn: RA#_____
38 Forge Parkway
Franklin, MA 02038

Questions concerning warranty, repair cost, delivery, and requests for a RA#, should be directed to the Dynisco Repair Department,
508-541-9400 or e-mail: repair@dynisco.com

Please call for a return authorization number (RA#) before returning any product.

Technical Assistance

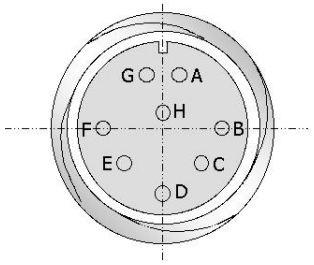
Please call 800-221-2201 or 508-541-9400 or fax 508-541-9436.

Warranty

This Dynisco product is warranted under terms and conditions set forth in the Dynisco Web Pages. Go to www.dynisco.com and click on "Warranty" at the bottom of any page for complete details.

8-Pin Connector
PT450 Series

Conector 8-Pin
Serie PT450



A = Exc	**+**	**White/Blanco**
B = Sig	**+**	**Red/Rojo**
C = Exc	**-**	**Green/Verde**
D = Sig	**-**	**Black/Negro**
E = R-Cal		**Blue/Azul**
F = R-Cal		**Orange/Naranja**
G = No Connection		
No Conexión		
H = No Connection		
No Conexión		

Mating Connector

Bendix PT06A-12-8S(SR)
Dynisco P/N 710700

Extraccion

Sólo debería extraerse el Transductor mientras el polímero está caliente y líquido. Una vez extraído y mediante un suave textil limpiar el diafragma con mucha delicadeza. El transductor de presión deberá ser extraído antes de limpiar la linea de producción con productos abrasivos ó cepillos de púas.

Servicio

Los transductores dañados deberán ser devueltos a:

Dynisco Instruments
Attn: RA#_____
38 Forge Parkway
Franklin, MA 02038

Cuestiones relacionadas con la Garantía, Coste de reparación, entrega, y peticiones para un/una (RA#) deberían dirigirse a Dynisco Repair Department,
508-541-9400 ó e-mail: repair@dynisco.com

Agradeceremos pidan el Número de Autorización de Devolución (RA#) antes de proceder a su devolución.

Asistencia Tecnica

Por favor llamen al 800-221-2201 ó 508-541-9400 ó fax 508-541-9436.

Garantía

Este producto Dynisco está garantizado bajos los términos y condiciones establecidas en las Páginas Web Dynisco. Diríjase a www.dynisco.com y seleccione "Warranty" en el pie de cualquier página para obtener información completa.

Installation Instructions for These Models:
PT450FA, PT450TA

38 Forge Parkway Franklin, MA 02038
Tel: 508.541.9400 Fax: 508.541.9436
www.dynisco.com

P/N 974115
02/02 REV. A
ECO #26517