

MANÓMETROS CONSTRUIDOS TOTALMENTE EN ACERO INOX DN 100-150 CON CONTACTOS ELECTRICOS

Instrumentos realizados para la industria alimentaria, conservera, farmacéutica, petroquímica, centrales convencionales y nucleares, adaptados para resistir las condiciones de trabajo más adversas derivadas de la agresividad del fluido de proceso y del ambiente, siempre que el fluido no presente una viscosidad elevada ni cristalice.

La calidad de los materiales utilizados para el elemento sensible, consienten su instalación en presencia de presiones pulsantes y elevada dinámica.

La soldadura TIG Argonarc entre la caja y la conexión al proceso, robustece el instrumento y garantiza una mejor estanqueidad en caso de relleno con líquido amortiguador.

El líquido de relleno amortigua las oscilaciones de la aguja, disminuye el desgaste de las partes en movimiento, evita la entrada de gases corrosivos y la formación de condensación en el interior del manómetro, siendo por tanto una solución idónea para utilizar en instalaciones con presencia de vibraciones y mejorando la resistencia a las presiones pulsantes.

Con contactos eléctricos magnéticos empotrados que permiten su utilización en procesos automatizados de control.

Opcionalmente, se puede rellenar de silicona.

**Características**

Precisión: Cl. 1,0% según UNI 8293 - DIN 16085 (1).

Temperatura ambiente: -25...+65° C.

Temperatura del fluido de proceso: máx. 100° C.

Presión de trabajo: máx. 75% del valor fondo escala.

Grado de protección: IP 55 según IEC 529, UNI 8896

Conexión al proceso: en AISI 316L.

Muelle tubular: en AISI 316L.

Soldadura: AISI 316 Argonarc

Caja: en AISI 304.

Aro de cierre: a bayoneta, en AISI 304.

Tapa posterior: en AISI 304

Visor: en plexiglas.

Mecanismo: en acero inox.

Esfera: en aluminio con fondo blanco, graduaciones y numeraciones en negro.

Aguja indicadora: compensada, en aluminio negro.

Junta del visor: en EPDM.

Junta de la tapa posterior: en EPDM.

Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

MEI Manometría e Instrumentación, s.l.

Pol. Ind. "Gelidense" 3, nave 19 E-08790 Gelida Barcelona

Tf. +34 937 083 110 Fax. +34 937 083 109

www.mei.es e-mail: info@mei.es



Contactos eléctricos con bloqueo magnético

Este tipo de contactos son utilizados para garantizar una fiable conmutación en manómetros con líquido amortiguador y en presencia de vibraciones. La acción del imán garantiza una conmutación brusca y hace que el contacto sea menos sensible a las vibraciones dándole mayor duración. La fuerza necesaria para vencer la atracción del imán provoca una histéresis del valor de conmutación que varía del 2% al 5% del valor del fondo de la escala en función de la escala del instrumento.

Características funcionales y constructivas

Precisión de conmutación: 1,5 veces la precisión del instrumento.

Histéresis de conmutación: 2...5% del valor fondo escala.

Potencia de ruptura: 30W/50VA (20W/20VA con fluido).

Máx. Tensión / corriente: 250 Vca/1A (carga resistiva).

Material de los contactos: Plata-Níquel 80/20%.

Regulación: en toda su escala (270°) por medio de llave exterior.

Conexión eléctrica: con caja de conexiones a norma VDE.

CORRIENTE DE TRABAJO (1)

Para manómetros secos

Volt	CC	CA	Carga Inductiva
220	100 mA	120 mA	65 mA
110	200 mA	240 mA	130 mA
48	300 mA	450 mA	200 mA
24	400 mA	600 mA	250 mA
Valores mínimos Vcc: 24 Vcc / 20 mA			

Para manómetros con líquido amortiguador

Volt	CC	CA	Carga Inductiva
220	65 mA	90 mA	40 mA
110	130 mA	180 mA	85 mA
48	190 mA	330 mA	130 mA
24	250 mA	450 mA	150 mA
Valores mínimos Vcc: 24 Vcc / 20 mA			

AMPLIFICADORES DE SEÑAL

La utilización de los amplificadores de señal está particularmente indicada en manómetros con líquido amortiguador sometidos a frecuentes interrupciones, donde el líquido amortiguador garantiza una mayor duración del manómetro. Evita la eventual formación de arcos eléctricos y el consecuente depósito de residuos carbónicos de la combustión del líquido en la parte activa del contacto que obstaculiza su funcionamiento. Los amplificadores de señal reducen el valor de la corriente que atraviesa el contacto eléctrico evitando la formación de arcos, transmitiendo el estado (abierto o cerrado) del contacto a través de un relé de salida o bien de un transistor.

Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

MEI Manometría e Instrumentación, s.l.

Pol. Ind. "Gelidense" 3, nave 19 E-08790 Gelida Barcelona

Tf. +34 937 083 110 Fax. +34 937 083 109

www.mei.es e-mail: info@mei.es

CONEXIÓN DEL CONTACTO ELÉCTRICO

Para poder conectar el contacto eléctrico es necesario abrir la tapa de plástico con un destornillador.



Dentro del protector de plástico hay 6 conectores numerados donde se encuentra el contacto de máximo y mínimo y la alimentación.

Para vacuómetros, la configuración de los conectores es la siguiente:

Número del conector	Conexión
1	Mínimo
2	Máximo
3	Alimentación

Para manómetros, la configuración de los conectores es la siguiente:

Número del conector	Conexión
1	Mínimo
2	Máximo
4	Alimentación

Una vez realizadas las conexiones correctamente, volver a colocar el protector de plástico.

Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

MEI Manometría e Instrumentación, s.l.

Pol. Ind. "Gelidense" 3, nave 19 E-08790 Gelida Barcelona

Tf. +34 937 083 110 Fax. +34 937 083 109

www.mei.es e-mail: info@mei.es