

Certificaciones

CE Cumple con la Normativa Europea EN61010-1, EN61326.

Garantía limitada

Se garantiza que cada uno de los productos de Fluke no tiene defectos de material y mano de obra si es objeto de una utilización y un mantenimiento normales. El período de garantía es de un año y comienza a partir de la fecha de envío. Las piezas, reparaciones y mantenimiento del producto están garantizados durante 90 días. Esta garantía se concede exclusivamente al comprador original o al cliente usuario final de un revendedor autorizado por Fluke, y no es de aplicación a fusibles, baterías o pilas desechables o cualquier otro producto que, en opinión de Fluke, haya sido objeto de una mala utilización, alteración, negligencia o daños por accidente o manejo o manipulación anómalos. Fluke garantiza que el software operará sustancialmente de acuerdo con sus especificaciones funcionales durante 90 días y que ha sido grabado correctamente en medios no defectuosos. Fluke no garantiza que el software carezca de errores ni opere sin interrupción.

Los revendedores autorizados por Fluke concederán esta garantía a productos nuevos y sin utilizar suministrados a clientes usuarios finales exclusivamente, pero no tienen autoridad para conceder una garantía diferente o mayor por cuenta de Fluke. Puede utilizar el servicio de garantía si el producto ha sido comprado en una oficina de ventas Fluke autorizada o si el Comprador ha pagado el importe de aplicación internacional. Fluke se reserva el derecho de facturar al Comprador los costes de importación debidos a la reparación o sustitución de piezas cuando el producto comprado en un país es enviado para su reparación a otro país.

La obligación de Fluke en concepto de garantía se limita, a criterio de Fluke, al reembolso del importe de la compra, a la reparación gratis, o a la sustitución de un producto defectuoso que sea devuelto a un centro de servicio Fluke autorizado dentro del período de garantía.

Para obtener servicio en garantía, póngase en contacto con el Servicio Oficial Fluke autorizado más próximo o envíe el producto, con una descripción del problema surgido, a portes y seguros pagados por anticipado (FOB en Destino), al Servicio Oficial Fluke autorizado más próximo. Fluke no asume ningún riesgo por los daños en tránsito. Tras la reparación en concepto de garantía, el producto será devuelto al Comprador, previo pago del transporte (FOB en Destino). Si Fluke decide que la avería ha sido causada por una mala utilización, alteración, accidente o manejo o manipulación anormales, Fluke hará una estimación de los costes de reparación y solicitará autorización antes de comenzar el trabajo. Tras la reparación, el producto será devuelto al Comprador, previo pago del transporte, y se facturarán al Comprador los gastos en concepto de reparación y de transporte para su devolución (FOB en el Punto de envío).

ESTA GARANTÍA SE CONCEDE A TÍTULO ÚNICO Y EXCLUSIVO DEL COMPRADOR Y SUSTITUYE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN O UN USO DETERMINADOS. FLUKE NO SE RESPONSABILIZARÁ DE PÉRDIDAS O DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, IMPREVISTOS O CONTINGENTES, INCLUIDA LA PÉRDIDA DE DATOS, YA SEAN PRODUCTO DE VIOLACIÓN DE LA GARANTÍA O YA SEA EN RELACIÓN CON UN CONTRATO, POR RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL, CONFIANZA O EN CUALQUIER OTRA FORMA.

Dado que algunos países o estados no permiten la limitación del plazo de una garantía implícita, ni la exclusión o limitación de daños imprevistos o contingentes, las limitaciones y exclusiones de esta garantía pueden no ser de aplicación a todos los compradores. Si alguna disposición de esta Garantía es considerada nula o no aplicable por un tribunal de justicia competente, dicha consideración no afectará a la validez o aplicación de las demás disposiciones.

En caso de presentarse alguna dificultad

Si desea obtener servicio técnico o de calibración, llame al Centro de Servicio Fluke autorizado más próximo.

Para obtener información o asistencia técnica respecto al funcionamiento de los productos Fluke, comuníquese con el:

EE.UU.: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
Canadá: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
Europa: +31 402-678-200
Japón: +81-3-3434-0181
Singapur: +65-738-5655
Cualquier otro país del mundo: +1-425-446-5500

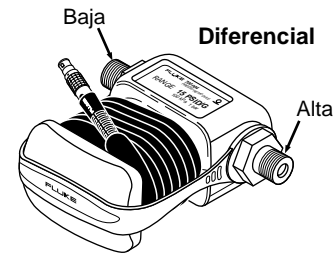
O bien, visite el sitio Web de Fluke en www.fluke.com

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA
98206-9090 EE.UU.
Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 B.D. Eindhoven
Países Bajos

FLUKE®

Los módulos de presión Serie 700P2X

Instrucciones



Introducción

Los módulos de presión Serie 700P2X de Fluke 700 permiten medir presión con los calibradores de procesos Serie 700 de Fluke. Lea esta hoja de instrucciones antes de utilizar el módulo de presión para familiarizarse con las especificaciones y obtener información importante acerca de cómo usar estos módulos sin dañarlos. Las instrucciones sobre funcionamiento se encuentran en el Manual de Uso del Serie 700

Nota

Se necesita el software versión V1.3 o más reciente de Fluke 701 o Fluke 702. Véase la nota 1 de especificación.

El módulo recibe la alimentación necesaria para su funcionamiento del calibrador Serie 700, mide la presión mediante un microprocesador interno, y envía información digital al calibrador.

Los módulos de presión tipo medidor tienen un solo conector y proporcionan una medida de presión respecto a la presión atmosférica. Los módulos tipo diferencial cuentan con dos conectores y miden la diferencia entre la presión aplicada en el conector de presión alta respecto a la del conector de presión baja. Un módulo de presión tipo diferencial funciona como un tipo medidor cuando el conector inferior está abierto.

Elementos en la caja del módulo

Módulo de presión, correa, adaptadores métricos NPT de 1/4 a ISO de 1/4 y hoja de instrucciones.

Protección contra fugas accidentales de presión

Para prevenir una fuga violenta de presión en un sistema presurizado, cierre la válvula aisladora y descargue la presión lentamente antes de conectar o desconectar el módulo a la línea de presión.

Como evitar daños mecánicos

Para evitar daños mecánicos al módulo de presión, nunca aplique más de 10 pies-libras de fuerza torsional entre los conectores ni entre los conectores y el cuerpo del módulo. Aplique siempre la torsión apropiada entre el conector del módulo y los adaptadores. La figura 1 ilustra la manera correcta y la incorrecta de usar una llave para ajustar los conectores del módulo de presión.

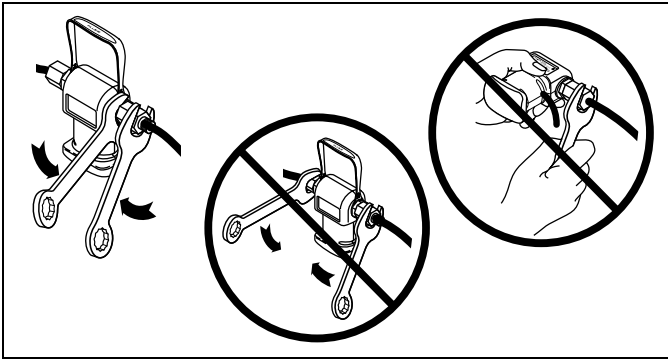


Figura 1.

Como evitar daños por sobrepresión

El módulo se destruirá si se le aplican presiones superiores a la PRESION DE ESTALLIDO especificada en el mismo. La presión de estallido es el triple de la escala completa.

Como evitar daños por corrosión

Para evitar daños por corrosión al módulo, utilícelo sólo con los elementos especificados, tal como se indica a continuación.

- Alta: todo elemento compatible con acero inoxidable tipo 316.
- Baja: gases secos y no corrosivos solamente.

Técnica recomendada de medicion

Para obtener mejores resultados, se recomienda que la presión del módulo se eleve a escala completa y luego se desfogue a una atmósfera de presión cero antes de poner a cero y efectuar mediciones.

Nota

Los módulos de presión de rango bajo pueden resultar sensibles a la gravedad. Para obtener resultados óptimos, los módulos de presión de 30 psi e inferiores se deben mantener en la misma orientación física desde el momento en que se los pone en cero hasta el momento de completarse la medición.

Estuche de calibracion de presion

El Estuche de Calibración de Presión Fluke 700 PCK hace posible calibrar los módulos de presión a temperatura ambiente con un calibrador de presión de precisión o un medidor de peso muerto considerablemente mayor que la especificación del módulo. Se requieren un PC 386 o mejor y Windows® 3.1 o más reciente. El estuche es un accesorio optativo que se puede obtener del distribuidor o Fluke.

Prueba de funcionamiento

Si tuviese que comprobar la precisión del módulo, utilice un medidor de peso muerto o un calibrador de presión. La precisión de estos dispositivos debe ser considerablemente mayor que la especificación de presión de la Serie 700P2X. Para comprobar si el módulo está funcionando de acuerdo con las especificaciones, lleve a cabo el siguiente procedimiento:

1. Lea el valor de presión sin presión aplicada externamente para asegurarse de que el 0% de la escala sea correcto. Cuando lea la presión, pulse la tecla CERO para eliminar toda compensación del cero.

Nota

La función de CERO presión se encuentra disponible en los calibradores Fluke 701 y Fluke 702 con un software versión V1.3 o más reciente. Póngase en contacto con el Centro de Servicio Fluke para actualizar los calibradores anteriores.

2. Conecte el módulo a un medidor de peso muerto.
3. Regule el medidor a un 20% del valor de escala completa del módulo.
4. Compruebe que la lectura coincida con el valor del medidor y que esté dentro de los valores especificados en la Tabla 1.
5. Ajuste el medidor para un 40, 60, 80 y 100% de la escala completa y compare las lecturas.
6. Si lo preocupara la sensibilidad a la temperatura, repita los pasos del 1 al 5 a diversas temperaturas controladas.

Tabla 1. Especificaciones de los módulos de presión ¹ (% De Escala Completa)

Modelo	Rango ²	Medidor o Diferencial	Aislado o Sin Aislamiento	Reference Uncertainty (23 ° ± 3 °C)	Stability (1 Year)	Temp (0 to 50 °C)	Incertidumbre Total ³
700P22	0 a 1,0000 psi 0 a 6,8900 kPa 0 a 6,89 E-2 bar	Diferencial	Aislado	0,100%	0,020%	0,030%	0,150%
700P23	0 a 5,0000 psi 0 a 34,000 kPa 0 to 0,3400 bar	Diferencial	Aislado	0,025%	0,010%	0,015%	0,050%
700P24	0 a 15,000 psi 0 a 100,00 kPa 0 a 1,0000 bar	Diferencial	Aislado	0,025%	0,010%	0,015%	0,050%

1. Para cumplir con estas especificaciones es necesario utilizar la función de cero presión. Póngase en contacto con el Centro de Servicio Fluke para actualizar su calibrador Fluke 701 o Fluke 702 V1.0, V1.1 o V1.2.
2. Las unidades de presión disponibles (inHg, kg/cm², mmH₂O) son determinadas por el calibrador que se esté utilizando.
3. Se aplican las especificaciones de exactitud desde 0 °C a 50 °C. La exactitud típica es del 1% desde -10 °C hasta 0 °C.
4. Presión máxima no destructiva: el triple de la presión nominal máxima, incluyendo la presión del modo común.
5. Presión máxima en modo normal: el triple de la presión nominal máxima.
6. Las especificaciones reflejan un intervalo de confianza de 95 %.