

## Calibradores de presión Fluke 718Ex con Seguridad Intrínseca

### Aumento de la presión

El nuevo calibrador de presión 718Ex de Fluke es un potente calibrador de presión autónomo e intrínsecamente seguro para uso en áreas con riesgo de explosiones. El 718Ex de Fluke ofrece:

- ATEX II 1G EEx ia IIC T4
- Bomba manual de presión/vacío incorporada, con válvula Vernier y de descarga
- Medida de presión con una precisión de hasta 0,05 % a fondo de escala, utilizando su sensor interno de presión
- Medida de presión de hasta 200 bares utilizando cualquiera de los 8 módulos de presión 700PEX de seguridad intrínseca
- Amplia gama de unidades de medida de presión seleccionables
- Medida de corriente con precisión de 0,02% y resolución de 0,001 mA
- Medida simultánea de presión y corriente para facilitar la comprobación de instrumentos P/I o I/P
- Funciones de retención de datos en pantalla y registro de valores mínimos y máximos
- Tamaño compacto y peso reducido
- Manejo sencillo
- Diseño resistente y fiable para su utilización en campo



### Homologación ATEX

Fluke 718Ex 30G y 100G

### Especificaciones

Resumen de las especificaciones (18° C a 28° C, un año)

| Medida de presión                       | Modelo                 | Rango             | Resolución   | Precisión | Sobrepresión | Medios              |
|---|------------------------|-------------------|--|-----------|--------------|---------------------|
| Utilizando el módulo interno de presión | Fluke-718Ex-30G        | -830 mbar a 2 bar | 0.0001 bar   | 0.05% FS  | 3x FS        | Gases no corrosivos |
|   | Fluke-718Ex-100G       | -830 mbar a 7 bar | 0.001 bar  | 0.05% FS  | 2x FS        | Gases no corrosivos |
| Con módulos de presión externos         | Fluke-718Ex 30G ó 100G | Hasta 200 bares   | Dependiendo del módulo de presión (consulte las especificaciones detalladas) |           |              |                     |

Coefficiente de la temperatura -10 a 18° C, 28 a 55° C ± 0,01 % de rango por ° C

Unidades de presión compatibles PSI, pulg. H<sub>2</sub>O (4° C), pulg. H<sub>2</sub>O (20° C), kPa, cm H<sub>2</sub>O (4° C), cm H<sub>2</sub>O (20° C), bar, mbar, kg/cm<sup>2</sup>, mmHg, pulg. Hg

| Generación de presión                      | Modelo           | Rango          |
|--|------------------|----------------|
| Utilizando la bomba de presión incorporada | Fluke-718Ex-30G  | De 0 a 2 bares |
|  | Fluke-718Ex-100G | De 0 a 7 bares |

| Medida de corriente | Modelo                 | Rango     | Resolución | Precisión                 |
|---------------------|------------------------|-----------|------------|---------------------------|
|                     | Fluke-718Ex-30G ó 100G | 0 a 24 mA | 0.001mA    | 0,02% lectura ± 2 cuentas |

Coefficiente de temperatura -10 a 18° C, 28 a 55° C ± 0,005 % de rango por ° C

## Especificaciones generales



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Alimentación                         | Una batería alcalina de 9 voltios ANSI/NEDA 1604A o IEC 6LR619V   |
| Vida útil de la batería              | Duración típica de 4 a 20 horas, según las funciones utilizadas   |
| Entrada de presión                   | 1/8 pulg. Acoplamiento de presión NPT   |
| Entrada de módulo de presión externo | Conector LEMO   |
| Entrada de corriente                 | Clavijas tipo banana con aislamiento  |
| Temperatura de trabajo               | -10° C a 55° C  |
| Temperatura de almacenamiento        | -40° C a 60° C  |
| Humedad relativa                     | 95 % (10 a 30° C)   |
| (%HR sin condensación)               | 75 % (30 a 40° C)<br>45 % (40 a 50° C)<br>35 % (50 a 55° C)   |
| Tamaño con funda antichoque (AxAxP)  | 216 mm x 94 mm x 66 mm  |
| Peso con funda antichoque            | 992 g   |
| Vibraciones                          | Aleatorias, 2g, 5-500 Hz  |
| Impactos                             | Prueba de caída desde 1 metro   |
| Seguridad                            | ATEX  II 1G EEx ia IIC T4<br>Certificación CSA I.S. Clase I Div.<br>1 Grupos A-D, T4 |
| EMC                                  | EN61326 2002-2, Clase C   |
| Garantía                             | 1 año   |

## Modos de funcionamiento

- Medida de presión (utilizando un sensor interno)
- Visualización de la lectura del módulo de presión (se selecciona automáticamente al conectar el módulo de presión)
- Medida de corriente

## Ajustes de cero

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Presión manométrica y diferencial | Al pulsar el botón Cero se almacena el valor actual de la presión como una desviación y se resta del valor mostrado  |
| Presión absoluta                  | Al pulsar el botón Cero se muestra en pantalla la presión barométrica nominal. El usuario utiliza las teclas hacia arriba/abajo para obtener la presión barométrica real. La diferencia se utiliza como calibración de desviación de cero. |

## Información para pedidos

- Calibrador de presión Fluke 718Ex-30G con Seguridad intrínseca (30G/2 bares)
- Calibrador de presión Fluke 718Ex-100G con Seguridad intrínseca (100G/7 bares)

### Cada calibrador incluye:

Funda roja protectora, cables de prueba TL75, pinzas de cocodrilo AC72, filtro Separador líquido / aire, manual de uso en CD (inglés, francés, alemán, español, italiano, holandés, noruego, danés, sueco, finés, portugués, coreano, chino, japonés), esquema de control de contenido (CCD) del 718Ex

# Módulos de presión Fluke 700Ex con Seguridad Intrínseca



La gama de módulos de presión se ha ampliado con 8 modelos que cumplen con la normativa ATEX para medir un amplio rango de presiones en zonas con riesgo de explosión. Estos modelos son compatibles con el calibrador de presión Fluke 718Ex con Seguridad intrínseca.

- ATEX  II 1G EEx ia IIC T4
- Desde 2,5 mbares a 200 bares
- Variedad de módulos de presión manométrica, diferencial y absoluta
- Alta precisión: hasta un 0,025%
- Compatible con el calibrador Fluke 718Ex
- Robustas carcasas que protegen los módulos en los entornos de trabajo más exigentes

## Especificaciones del módulo de presión

## Homologación ATEX

700Ex

| Modelo                     | Rango (aproximado) | Resolución  | Incertidumbre de referencia (23 ± 3° C) | Fluido de alta | Fluido de baja | Metal de las roscas del módulo | Sobrepresión máxima <sup>2)</sup> |
|----------------------------|--------------------|-------------|---|----------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Presión diferencial</b> |                    |             |   |                |                |                                |                                   |
| FLUKE-700P01Ex             | 25 mbares          | 0,01 mbares | 0,2%                                    | Seco 1)        | Seco           | 316 SS                         | 3x                                |
| FLUKE-700P24Ex             | 1000 mbares        | 0,1 mbares  | 0,025%                                  | 316 SS         | Seco           | 316 SS                         | 3x                                |
| <b>Presión barométrica</b> |                    |             |   |                |                |                                |                                   |
| FLUKE-700P05Ex             | 2 bares            | 0,1 mbares  | 0,025%                                  | 316 SS         | N/A            | 316 SS                         | 3x                                |
| FLUKE-700P06Ex             | 7 bares            | 0,7 mbares  | 0,025%                                  | 316 SS         | N/A            | 316 SS                         | 3x                                |
| FLUKE-700P27Ex             | 20 bares           | 1 mbar      | 0,025%                                  | 316 SS         | N/A            | 316 SS                         | 3x                                |
| FLUKE-700P09Ex             | 100 bares          | 10 mbares   | 0,025%                                  | 316 SS         | N/A            | 316 SS                         | 2x                                |
| <b>Presión absoluta</b>    |                    |             |   |                |                |                                |                                   |
| FLUKE-700PA4Ex             | 1000 mbares        | 0,1 mbares  | 0,05%                                   | 316 SS         | N/A            | 316 SS                         | 3x                                |
| <b>Presión alta</b>        |                    |             |   |                |                |                                |                                   |
| FLUKE-700P29Ex             | 200 bares          | 0,01 bares  | 0,05%                                   | C276           | N/A            | C276                           | 2x                                |

1) "Seco" indica aire seco o gas no corrosivo como fluido compatible. "316 SS" indica compatibilidad con el acero inoxidable tipo 316. "C276" indica compatibilidad con Hastelloy C276.

2) La especificación de sobrepresión máxima incluye presión en modo común.

## Especificaciones generales

|   |  |
|---|--|
| Salida del módulo de presión            | Conector LEMO  |
| Temperatura de trabajo                  | -10° C a 55° C   |
| Temperatura de almacenamiento           | -40° C a 60° C   |
| Humedad relativa (%HR sin condensación) | 95 % (10 a 30° C)<br>75 % (30 a 40° C)<br>45 % (40 a 50° C)<br>35 % (50 a 55° C)   |
| Vibraciones                             | Aleatorias, 2g, 5-500 Hz   |
| Impactos                                | Prueba de caída desde 1 metro  |
| Seguridad                               | ATEX  II 1G EEx ia IIC T4<br>Certificación CSA I.S. Clase I Div. 1 Grupos A-D, T4 |
| Garantía                                | 1 año  |

## Solicitud de información

Módulo de presión Fluke-700P01Ex IS (25 mbares)  
Módulo de presión Fluke-700P24Ex IS (1001 mbares)  
Módulo de presión Fluke-700P05Ex IS (2 bares)  
Módulo de presión Fluke-700P06Ex IS (7 bares)  
Módulo de presión Fluke-700P27Ex IS (20 bares)

Módulo de presión Fluke-700P09Ex IS (100 bares)  
Módulo de presión Fluke-700PA4Ex IS (1000 mbares)  
Módulo de presión Fluke-700P29Ex IS (200 bares)

# FLUKE®

## Familia de herramientas de procesos

La gama de herramientas de procesos Fluke le proporciona todo lo que usted necesita para mantener y calibrar prácticamente todos los tipos de sensores y transmisores en planta. Si quiere disponer de toda la funcionalidad necesaria en una única herramienta multifunción o si necesita un instrumento dedicado sólo para temperatura o presión, Fluke es sin duda la mejor opción. Independientemente del entorno, estos instrumentos tienen la robustez y fiabilidad que ha convertido a Fluke en la marca preferida por los profesionales de mantenimiento de todo el mundo.

Fluke se ajusta a sus necesidades de mantenimiento y calibración con su completa línea de instrumentos de medida portátiles. Compruébelo y descubra cómo esta gama de instrumentos le ayudará a mantener su mundo en marcha.



**Fluke.** *Manteniendo su mundo en marcha.*

**Fluke Ibérica, S.L.**  
Polígono Industrial de Alcobendas  
C/Aragoneses, 9 post  
28108 Alcobendas  
Madrid

Tel.: 914140100  
Fax: 914140101  
E-mail: [info.es@fluke.com](mailto:info.es@fluke.com)

<http://www.fluke.es>