Datos técnicos

# Calibrador automático de presión Fluke 729

## Características principales

- Generación y regulación automática de la presión hasta 300 psi
- Fácil documentación del proceso con las plantillas de comprobación incorporadas
- Ajuste de presión interno, preciso y automático
- Medida, generación y simulación de señales de 4 a 20 mA
- Alimentación de lazo de 24 V para la conexión de transmisores para las comprobaciones
- Pantalla gráfica a color de canal doble/triple brillante
- Comunicación HART para comprobaciones de transmisores inteligentes HART
- Comprobación de fugas incorporada para verificar si existen fugas en las configuraciones de prueba
- Diseño resistente y portátil con garantía estándar de 3 años
- Compatible con la app Fluke Connect®
- Medida de temperatura con sonda 720RTD opcional
- Medida de V CC para la comprobación de transmisores de salida de 1 V CC a 5 V CC
- Compatible con los módulos de presión de la serie 700 y la serie 750
- Carga de los resultados de las comprobaciones documentados en el software de gestión de la calibración DPCTrack2™
- Innovador estuche de transporte semirrígido diseñado para el trabajo de campo

**Generación y control de presión automáticos** hasta 300 psi (20 bar, 2 MPa). Al introducir una presión, el 729 bombea automáticamente hasta alcanzar la presión deseada. Complete una plantilla de comprobación y el 729 automáticamente bombeará y documentará una comprobación de calibración de la presión de varios puntos.

**Documentación sencilla de la calibración** con plantillas definidas para transmisores y conmutadores. Anote las presiones de comprobación iniciales y finales y el número de puntos de comprobación. El 729 se encarga del resto al documentar la presión aplicada, los mA medidos y el % de error de cada punto de comprobación. La pantalla gráfica a color con brillo indicará en rojo los resultados de la comprobación que estén fuera de los valores de tolerancia.

**Ajuste de presión interno, preciso y automático** que ayuda a compensar pequeñas fugas en las mangueras y las configuraciones de comprobación. No es necesario girar manualmente un vernier para compensar las fugas, lo que evita las molestias del bombeo y el ajuste preciso manual de las configuraciones de comprobación.

**Comunicación HART** que permite la calibración de salida de mA, de los valores aplicados y de presión cero de los transmisores de presión HART. También permite realizar tareas de configuración básica como cambiar una etiqueta del transmisor, las unidades de medida y el rango. Otras instrucciones HART compatibles son la configuración de salidas de mA fijas para solución de problemas, configuración, variables y diagnóstico del dispositivo de lectura.

**Mida las señales mA en las salidas del transmisor, genere y simule señales de mA** para la comprobación de I/P y otros dispositivos de lazo de mA. Incluye fuente de alimentación de lazo de 24V para comprobación y alimentación de transmisores en pruebas independientes desconectadas del sistema de control.

**El diseño portátil y resistente** y los 3 años de garantía diferencian al 729 de la mayoría de calibradores de presión. El 729 se ha sometido a pruebas y garantizamos que soporta caídas de 1 metro de altura, por lo que está preparado para el trabajo de calibración de instrumentación de campo.

**La compatibilidad conFluke Connect®** permite al usuario realizar un control remoto mediante la app móvil Fluke Connect, así como gestionar y almacenar las medidas de presión y los eventos de registro. Comparta las medidas mediante vídeollamadas de ShareLive™ y correos electrónicos.

**Medida de la temperatura** con sonda 720RDT opcional para realizar calibraciones de transferencia de custodia.

**Medida de presión** con los módulos de presión de la anterior serie 700 y la nueva serie 750 si se desean diferentes resoluciones o rangos de medida de la presión.

**Admite varios idiomas:**: seleccione el idioma deseado desde la utilidad de configuración del instrumento. Las instrucciones de comunicación HART están solo en inglés de acuerdo con el protocolo y los descriptores de los dispositivos HART.

**Estuche de transporte semirrígido** diseñado para el trabajo de campo, con espacio para almacenar tubos, conexiones y cables de prueba y pequeñas herramientas manuales necesarias para las calibraciones de presión de campo.

# Descripción general del producto: Calibrador automático de presión Fluke 729

### Calibrador automático de presión portátil que simplifica la calibración de presión

El calibrador automático de presión Fluke 729 se ha diseñado específicamente, con la ayuda de técnicos de procesos, para simplificar el proceso de calibración de la presión y proporcionar los resultados de las comprobaciones de forma más rápida y precisa. Los técnicos son conscientes de que la calibración de la presión puede ser una tarea que lleva su tiempo, pero el 729 hace que sea más fácil que nunca al incorporar una bomba eléctrica interna que proporciona regulación y generación de la presión automática en un equipo portátil, resistente y fácil de usar.

El 729 es el calibrador de presión portátil ideal; se trata de un dispositivo que bombea automáticamente hasta alcanzar el punto de presión objetivo establecido por el usuario. A continuación, el control de ajuste preciso interno estabiliza automáticamente la presión en el valor solicitado.

El Fluke 729 también puede comprobar automáticamente varios puntos de comprobación de la presión y documentar automáticamente los resultados. La calibración consiste tan solo en escribir la presión inicial y final, el número de puntos de comprobación y el nivel de tolerancia. El 729 se encarga del resto.

Las funciones de comunicación HART incorporadas permiten realizar ajustes de mA del transmisor HART, permiten configurar los parámetros HART básicos y ofrecen la posibilidad de ajustar a los valores aplicados del 0% y 100%.

Cargue y gestione los resultados de la calibración documentados con el software de gestión de calibración DPCTrack2™ para facilitar la gestión de su instrumentación, generar comprobaciones e informes programados y gestionar los datos de calibración.

Con tres rangos para elegir, 30 psi (2 bar, 200 kPa), 150 psi (10 bar, 1 MPa) y 300 psi (20 bar, 2 MPa), los calibradores automáticos de presión Fluke 729 están diseñados para utilizarse cuándo y dónde se necesite.

## Especificaciones: Calibrador automático de presión Fluke 729

| **Especificación de presión*** |
|---|
| Especificación para un año 0,02 % del valor máximo |
| Especificación de control 0,005 % del valor mínimo |
| *Consulte el manual para obtener especificaciones detalladas |

| **Modelo** | | |
|---|---|---|
| **729 30G** | **Rango en psi, resolución** | -12,0000 a 30,0000 psi |
| | **Rango en bar, resolución** | -0,82737 a 2,06842 bar |
| | **Rango en kPa, resolución** | -82,737 a 206,843 kPa |
| | **Comentario** | Sin comunicación inalámbrica |
| **729 150G** | **Rango en psi, resolución** | -12,000 a 150,000 psi |
| | **Rango en bar, resolución** | -0,8273 a 10,3421 bar |
| | **Rango en kPa, resolución** | -82,73 a 1034,21 kPa |
| | **Comentario** | Sin comunicación inalámbrica |
| **729 300G** | **Rango en psi, resolución** | -12,000 a 300,000 psi |
| | **Rango en bar, resolución** | -0,8273 a 20,6843 bar |
| | **Rango en kPa, resolución** | -82,73 a 2068,43 kPa |
| | **Comentario** | Sin comunicación inalámbrica |
| **729 30G FC** | **Rango en psi, resolución** | -12,0000 a 30,0000 psi |
| | **Rango en bar, resolución** | -0,82737 a 2,06842 bar |
| | **Rango en kPa, resolución** | -82,737 a 206,843 kPa |
| | **Comentario** | Comunicación inalámbrica para Fluke Connect |
| **729 150G FC** | **Rango en psi, resolución** | -12,000 a 150,000 psi |
| | **Rango en bar, resolución** | -0,8273 a 10,3421 bar |
| | **Rango en kPa, resolución** | -82,73 a 1034,21 kPa |
| | **Comentario** | Comunicación inalámbrica para Fluke Connect |

| | | |
|---|---|---|
| **729 300G FC** | **Rango en psi, resolución** | -12,000 a 300,000 psi |
| | **Rango en bar, resolución** | -0,8273 a 20,6843 bar |
| | **Rango en kPa, resolución** | -82,73 a 2068,43 kPa |
| | **Comentario** | Comunicación inalámbrica para Fluke Connect |
| **729CN 200K** | **Rango en psi, resolución** | -12,0000 a 30,0000 psi |
| | **Rango en bar, resolución** | -0,82737 a 2,06842 bar |
| | **Rango en kPa, resolución** | -82,737 a 206,843 kPa |
| | **Comentario** | Para China, sin comunicación inalámbrica |
| **729CN 1M** | **Rango en psi, resolución** | -12,000 a 150,000 psi |
| | **Rango en bar, resolución** | -0,8273 a 10,3421 bar |
| | **Rango en kPa, resolución** | -82,73 a 1034,21 kPa |
| | **Comentario** | Para China, sin comunicación inalámbrica |
| **729CN 2M** | **Rango en psi, resolución** | -12,000 a 300,000 psi |
| | **Rango en bar, resolución** | -0,8273 a 20,6843 bar |
| | **Rango en kPa, resolución** | -82,73 a 2068,43 kPa |
| | **Comentario** | Para China, sin comunicación inalámbrica |
| **729CN 200K FC** | **Rango en psi, resolución** | -12,0000 a 30,0000 psi |
| | **Rango en bar, resolución** | -0,82737 a 2,06842 bar |
| | **Rango en kPa, resolución** | -82,737 a 206,843 kPa |
| | **Comentario** | Para China, comunicación inalámbrica para Fluke Connect |
| **729CN 1M FC** | **Rango en psi, resolución** | -12,000 a 150,000 psi |
| | **Rango en bar, resolución** | -0,8273 a 10,3421 bar |
| | **Rango en kPa, resolución** | -82,73 a 1034,21 kPa |
| | **Comentario** | Para China, comunicación inalámbrica para Fluke Connect |
| **729CN 2M FC** | **Rango en psi, resolución** | -12,000 a 300,000 psi |
| | **Rango en bar, resolución** | -0,8273 a 20,6843 bar |
| | **Rango en kPa, resolución** | -82,73 a 2068,43 kPa |
| | **Comentario** | Para China, comunicación inalámbrica para Fluke Connect |
| **729JP 200K** | **Rango en kPa, resolución** | -82,737 a 206,843 kPa |
| | **Comentario** | Para Japón, sin comunicación inalámbrica |

| | | |
|---|---|---|
| **729JP 1M** | **Rango en kPa, resolución** | -82,73 a 1034,21 kPa |
| | **Comentario** | Para Japón, rango de 1 MPa, sin comunicación inalámbrica |
| **729JP 2M** | **Rango en kPa, resolución** | -82,73 a 2068,43 kPa |
| | **Comentario** | Para Japón, rango de 2 MPa, sin comunicación inalámbrica |
| **729JP 200K FC** | **Rango en kPa, resolución** | -82,737 a 206,843 kPa |
| | **Comentario** | Para Japón, comunicación inalámbrica para Fluke Connect |
| **729JP 1M FC** | **Rango en kPa, resolución** | -82,73 a 1034,21 kPa |
| | **Comentario** | Para Japón, comunicación inalámbrica para Fluke Connect |
| **729JP 2M FC** | **Rango en kPa, resolución** | -82,73 a 2068,43 kPa |
| | **Comentario** | Para Japón, comunicación inalámbrica para Fluke Connect |

| | |
|---|---|
| **Especificaciones eléctricas** | |
| Todas las especificaciones son válidas hasta el 110 % del rango, excepto la generación y simulación de 24 mA que son válidas hasta el 100% del rango. | |
| **Rangos** | |
| Medida, generación y simulación de mA | 0 mA a 24 mA |
| Medida de V CC | 0 V CC a 30 V CC |
| **Resolución** | |
| Generación, simulación y medida de mA CC | 1 µA |
| Medida de tensión CC | 1 mV. |
| Precisión | 0,01 % ± 2 LSD en todos los rangos (a 23 °C ± 5 °C) |
| Estabilidad | 20 ppm de escala completa /°C de -10 °C a +18 °C y de 28 °C a +50 °C |
| Requisito de tensión externa de simulación de mA | 12 V CC a 30 V CC |
| Tensión máxima de lazo | 24 V CC a 20 mA |
| Requisito de tensión externa de simulación de mA | 12 V CC a 30 V CC |
| Solo medida de temperatura/RTD 100 Ω Pt(385) | -50 °C a 150 °C (-58 °F a 302 °F) |
| Resolución de temperatura | 0,01 °C (0,01 °F) |
| Precisión de la temperatura | Incertidumbre combinada de ± 0,1 °C (0,2 °F) ± 0,25 °C (± 0,45 °F) utilizando la sonda RTD 720 (accesorio opcional) |
| Capacidad de impulso | 1200 Ω sin resistencia HART, 950 Ω con resistencia HART interna |
| **Especificaciones mecánicas** | |
| Dimensiones (A x F x L) | 7 x 27.94 x 17.27 cm (2.75 x 11 x 6.8 pulgadas) |
| Peso | 2,95 kg (6,5 libras) |
| Protección de entradas | IP54 |

| | |
|---|---|
| **Especificaciones ambientales** | |
| Temperatura de funcionamiento | -10 °C a 50 °C para medida, 0 °C a 50 °C para control de presión |
| Temperatura de funcionamiento con batería | -10 °C a 40 °C |
| La batería solo se cargará hasta 40 °C | |
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C a 60 °C |
| Altitud de funcionamiento | 3000 m |
| Altitud de almacenamiento | 13000 m |
| **Inalámbrico (solo 729 FC)** | |
| Certificación de radiofrecuencia | FCC ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE |
| Rango de radiofrecuencia inalámbrica | 2412 MHz a 2462 MHz |

# Modelos

### FLK-729 30G
Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator 30 psi, 2 bar range, no wireless communication

### FLK-729 150G
Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator 150 psi, 10 bar range, no wireless communication

### FLK-729 300G
Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator 300 psi, 20 bar range, no wireless communication

### FLK-729 30G FC
Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator 30 psi, 2 bar range, includes wireless communication for Fluke Connect

### FLK-729 150G FC
Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator 150 psi, 10 bar range, includes wireless communication for Fluke Connect

### FLK-729 300G FC
Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator 300 psi, 20 bar range, includes wireless communication for Fluke Connect

### FLK-729CN 200K

### FLK-729CN 1M

### FLK-729CN 2M

**FLK-729CN 200K FC**

**FLK-729CN 1M FC**

**FLK-729CN 2M FC**

**FLK-729PLUS 2M**

**FLK-729PLUS 1M**

**FLK-729PLUS 200K**

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

**Fluke Corporation**
Everett, WA 98206 EE.UU.

**Para obtener información adicional En EE. UU. (800) 443-5853**
**En Europa/Medio Oriente/África**
**+31 (0)40 267 5100**
**En Canadá (800)-36-FLUKE**
**www.fluke.com**

**Latin America**
Tel: +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/laam

©2024 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
02/2024

**No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.**