

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 videollamadas 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 μ A
Medida de tensión CC	1 mV.
Precisión	0,01 % \pm 2 LSD en todos los rangos (a 23 °C \pm 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 \pm 0,1 °C (0,2 °F) \pm 0,25 °C (\pm 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

©2023 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
02/2023

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