

Sistema de calibración para instrumentos de medición de densidad de gas SF₆

Modelo BCS10

Aplicaciones

- Verificación de instrumentos de medición de densidad del gas SF₆ mediante mediciones comparativas
- Medición sencilla in situ, en el laboratorio o en el taller

Características

- Generación de presión mediante una bomba manual
- Indicador digital de densidad de gas de precisión, con una exactitud del 0,6 %.
- Concepto de conexión variable de los dispositivos a comprobar
- Ajuste preciso de la presión mediante válvula de ajuste fino
- Peso reducido y diseño compacto



Sistema de calibración, modelo BCS10

Descripción

Manejo fácil

El sistema de calibración modelo BCS10 con estructura modular robusta sirve para comprobar instrumentos de medición de presión y la densidad del gas SF₆ mediante mediciones comparativas. Con este sistema de calibración pueden comprobarse de manera fácil y rápida la densidad del gas, así como instrumentos mecánicos y electrónicos basados en la medición de presión.

Calibración precisa y flexible in situ

Este sistema de calibración se compone de una bomba de prueba modelo CPP30 y el densímetro digital de precisión modelo GDI-100-D, directamente incorporado. Esta combinación permite el ajuste preciso del punto de medición así como la representación del valor de medición en 10 unidades de densidad diferentes o 26 unidades de presión. Este sistema también permite unidades de presión especificadas por el cliente.

Almacenamiento robusto y para uso práctico

El sistema de calibración modelo BCS10 se suministra en un maletín de servicio robusto de plástico. Un inserto de espuma proporciona una protección adicional y un contenido claramente dispuesto.

Modo de funcionamiento

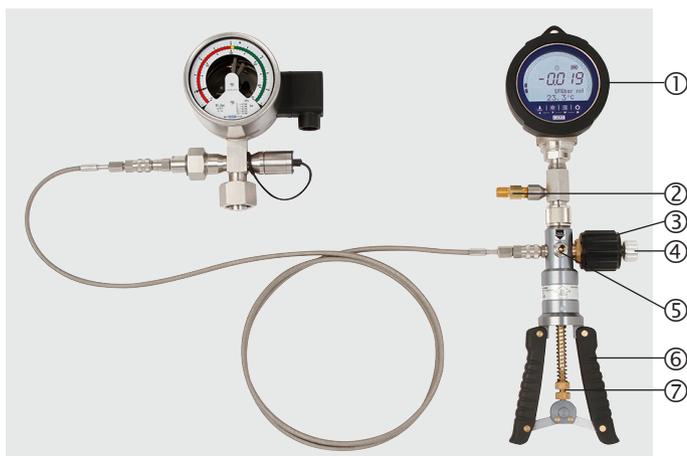
El dispositivo a comprobar se conecta al sistema de calibración a través de un flexible metálico incluido en el volumen de suministro y el adaptador correspondiente.

Al accionar la bomba, el sistema se somete a presión y la válvula de ajuste fino permite una aproximación exacta a los puntos de medición. La misma presión compensada actúa tanto en el dispositivo a comprobar como en el instrumento de referencia (indicador digital de precisión de la densidad del gas, modelo GDI-100-D).

Mediante la comparación de los valores de indicación del dispositivo a comprobar y del instrumento de referencia, se puede comprobar y evaluar in situ la utilidad de los densímetros de gas.

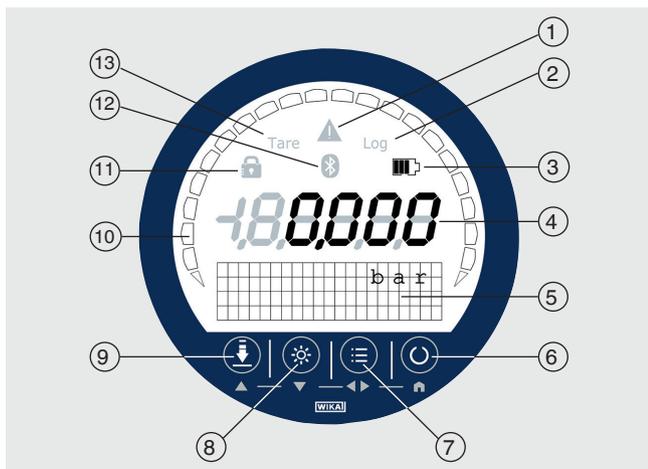
Una válvula limitadora de presión ajustable libera la presión cuando se alcanza un valor de presión determinado (p. ej. 8 bar), evitando así una sobrecarga del dispositivo a comprobar. Opcionalmente, la válvula puede preajustarse en fábrica a un valor de presión específico.

Configuración de prueba



- ① Manómetro digital
- ② Válvula de sobrepresión ajustable
- ③ Válvula de regulación fina
- ④ Válvula de alivio de presión
- ⑤ Cambio entre generación de presión y de vacío
- ⑥ Mangos de la bomba
- ⑦ Tuerca moleteada ajustable para graduar la potencia de bombeo (protección contra sobrepresión)

Descripción del indicador digital de densidad de gas de precisión



- ① **Indicación de advertencia en caso de:**
 - Valores de presión superiores o inferiores a los valores límite del rango de presión
 - Valores de presión superiores o inferiores a los valores límite del rango de temperatura
 - Más del 90 % de la memoria del registrador ocupado
 - Error de instrumento o estado de las pilas < 10 %
- ② **Log:** función registrador activa/inactiva
- ③ Estado de las pilas
- ④ Indicación de la presión
- ⑤ El campo con visualizador de matriz sirve de indicador de menú y secundario
- ⑥ **Tecla Enc/Apag**
- ⑦ **Tecla de menú**
Llamada del menú
- ⑧ **Tecla LIGHT**
Encender/apagar iluminación de fondo
- ⑨ **Tecla ZERO**
El valor de presión actual se pone en "0" (rel.) o presión de referencia (abs.)
- ⑩ Indicación gráfica muestra gráficamente la presión actual
- ⑪ **Símbolo de candado:** tecla de menú o tecla ZERO bloqueada/desbloqueada
- ⑫ **WIKI-Wireless:** WIKI-Wireless activa/inactiva
- ⑬ **Tara:** TARA activa/inactiva

Datos técnicos, sistema de calibración modelo BCS10

Rango de medición

- Rango de medición presión compl.: 0 ... 8,87 bar @ 20 °C
- Rango de medición densidad: 0 ... 60 g/l
- Rango de medición presión: 0 ... 16 bar abs.
- Protección a la sobrepresión del sensor: 48 bar
- Presión de estallido: 140 bar

Datos de exactitud

- Exactitud de la medición de presión: 0,05 % FS (valor final de escala)
- Exactitud de la medición de densidad: 0,6 % FS (valor final de escala)
- Rango de temperatura compensado: -10 ... +50 °C

Indicador digital

- Tipo de indicador: LCD de 7 segmentos
- Posición: 5 ½ dígitos
- Resolución: en función de la unidad de presión seleccionada
- Indicación de barras: Indicación gráfica de 20 segmentos 0 ... 100 %
- Posibles unidades de densidad: g/litro, kg/m³
- Unidades de presión posibles SF₆ a 20 °C: bar, psi, kg/cm², kPa, MPa y 15 unidades más

Condiciones de utilización

- Tipo de protección: IP65
- Temperatura ambiente: -10 ... +50 °C
- Temperatura del medio: 0 ... +50 °C
- Temperatura de almacenamiento: -20 ... +70 °C
- Humedad relativa: < 95 % h. r. (sin condensación)

Comunicación

- Interface: WIKA-Wireless
- Intercambio de datos: Aplicación "myWIKa device" (disponible gratuitamente en Google Play Store y Apple App Store)

Funciones

- Protección contra sobrepresión: Válvula de sobrepresión ajustable
- Ajuste de presión fino: Mediante válvula de regulación fina
- Frecuencia de medición para presión: hasta 50/s
- Frecuencia de medición para densidad: hasta 3/s
- Memoria: Mín/Máx valores
- Datalogger: Datalogger integrado
- Datalogger: Registrador cíclico: Grabación automática de máx. 20.000 valores
Tiempo de ciclo: seleccionable de 1 ... 3.600 s en pasos de 1 segundo o con la frecuencia de medición en los siguientes pasos:
Medición de densidad: 1/s, 3/s
Medición de presión: 1/s, 3/s, 10/s y 50/s

La app myWIKa se recomienda para el uso de la función de registrador de datos.

Alimentación de corriente

- Alimentación auxiliar: Pilas alcalinas AA 3 x 1,5 V
- Duración útil de la pila: Típicamente 2.000 ... 2.500 h (sin iluminación de fondo y WIKa-Wireless no activa)
- Indicación del estado de la pila: Indicación por símbolos con 4 barras; indica el estado de las pilas en pasos de 25 %

Maletín de plástico

- Dimensiones en mm: 395 x 295 x 106
- Peso: aprox. 4 kg (con contenido)

Alcance del suministro (equipamiento completo)

- Indicador digital de densidad de gas de precisión, modelo GDI-100-D, con bomba de prueba neumática adjunta modelo CPP30
- Adaptador de prueba con acoplamiento rápido para G 1/2
- Adaptador de prueba con acoplamiento rápido para G 3/4
- Adaptador de prueba con acoplamiento rápido para M30 x 2
- Adaptador de prueba con acoplamiento rápido para válvula de calibración del GDM-100-CV o GLTC-CV (M26 x 1,5)
- Válvula de sobrepresión ajustable
- Manguera flexible de metal para conectar el comprobante, de 2 m de longitud
- Maletín de plástico incl. espuma de relleno y manual de instrucciones
- Certificado de calibración

Dimensiones en mm

Altura x anchura: 220 x 105

Homologaciones

Logo	Descripción	País
	Declaración de conformidad UE <ul style="list-style-type: none">■ Directiva CEM■ Directiva de equipos a presión■ Directiva RoHS■ Directiva R&TTE■ Se utiliza EN 300 328, gama de frecuencias armonizada 2.400 2.500 MHz;■ Bluetooth® Clásico, máx. potencia de transmisión de 10 mW. El dispositivo se puede utilizar sin restricciones en la UE, CH, N y FL.	Unión Europea

Accesorios y piezas de recambio

	Denominación	Código
	Maletín de plástico incl. espuma de relleno con caladuras para el modelo BCS10 Dimensiones en mm (anchura x altura x profundidad) 395 x 295 x 106	consultar
	Adaptador de prueba con acoplamiento rápido para G 1/2	14037984
	Adaptador de prueba con acoplamiento rápido para G 3/4	14037987
	Adaptador de prueba con acoplamiento rápido para M30 x 2	14037946
	Adaptador de prueba con acoplamiento rápido para válvula de calibración del GDM-100-CV o GLTC-CV (M26 x 1,5)	14146937
	Manguera flexible de metal para conectar el comprobante, de 2 m de longitud	14037413
	Tapón protector de goma para el indicador digital de densidad de gas de precisión	14109396

Indicaciones relativas al pedido

Para realizar el pedido es suficiente indicar el modelo. Para las opciones y accesorios deseados, indique también su correspondiente número de pedido.

© 08/2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.
 Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
 Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

