

Analizador de gases para determinar la humedad en gas SF₆ Basado en tecnología de sensores de polímeros Modelo GA20

Hoja técnica WIKA SP 62.03

SF₆-Humiditor

Aplicaciones

Medición del contenido de humedad (H₂O) en instalaciones con gas SF₆

Características

- Resultados de prueba rápidos, tiempo de medición aprox. 5 minutos
- Compacto y de peso reducido
- No requiere mantenimiento
- Manejo mediante pantalla táctil
- Duración prolongada de la batería



Analizador, modelo GA20

Descripción

El analizador modelo GA20 se utiliza para determinar el contenido de humedad en el gas SF₆. Una humedad residual en el gas SF₆ es inevitable debido a los procedimientos para llenado y mantenimiento de las instalaciones. Sin embargo, un contenido de humedad lo más bajo posible es imprescindible para el correcto funcionamiento a largo plazo.

Manejo fácil

El procedimiento de medición con el GA20 es fácil para el usuario y proporciona rápidamente valores significativos.

Para la conexión del GA20 al correspondiente depósito de gas se adjuntan opcionalmente los adaptadores necesarios. La robusta manguera de medición tiene a ambos lados acoplamiento rápido de autocierre, para evitar escapes accidentales de gas SF₆ a la atmósfera.

Rápido y seguro

Mientras el gas de prueba circula por la cámara de medición durante unos 5 minutos, se indica directamente el punto de condensación. En la pantalla se visualiza la temperatura del punto de condensación y simultáneamente la concentración de humedad en ppm en relación al volumen y también a la masa.

Debido a la breve duración de las pruebas, se requieren cantidades mínimas de gas SF₆. Para prevenir un escape del gas contaminante para el medio ambiente se debe almacenar el gas de prueba en la salida del GA20 en una bolsa colectora temporalmente.

Una vez llenada la bolsa colectora, el gas SF₆ puede volver a bombearse a un cilindro de gas con la unidad de transferencia de gas modelo GTU-10, y luego reciclado o directamente reutilizado, dependiendo de la calidad del gas.

El GA20 compensa los efectos de las oscilaciones de temperatura ambiente. El instrumento controla el flujo de forma automática y reproducible. Así se descartan mediciones erróneas debidas a errores de manejo.

Datos técnicos

Principio de medición

Sensor de humedad capacitivo en base a polímeros

Rango de medida

Punto de condensación -60 ... +20 °C

Exactitud

±2 °C del punto de condensación para punto de condensación -40 ... +20 °C

±4 °C del punto de condensación para punto de condensación -40 °C

Resolución

1 °C_{td}

Unidades

°C_{td}, ppm_v, ppm_w

Medido a presión atmosférica

Con compensación de presión y temperatura

Tasa de caudal

20 litros/hora

Consumo de gas

aprox. 1,7 litros por medición (a presión atmosférica)

Presión de entrada

0,5 ... 35 bar (gaseoso)

Con control automático de flujo

Componentes de operación

Entrada mediante pantalla táctil

El botón de purga envía el contenido del flexible de medición, de 4 m de largo, directamente hacia la salida. Esto debe realizarse antes de cada medición.

Visualización

Pantalla táctil (240 x 128 píxeles)

Alimentación de corriente

Batería recargable de iones de litio para aprox. 24 h de funcionamiento

Cargador: AC 100 ... 265 V, 50/60 Hz

Temperaturas

Almacenamiento: -10 ... +60 °C

Servicio: 0 ... +50 °C

Dimensiones

An x Al x Pr: 280 x 140 x 300 mm

Peso

aprox. 6 kg

Calibración

Se recomienda cada 2 años

Accesorios

	Denominación	N° de pedido
	Adaptador, flexible de medición a DN 8	14017515
	Adaptador, flexible de medición a DN 20	14013758
	Bolsa colectora de gas, modelo GA45 Para datos técnicos, véase hoja técnica SP 62.08	14013015
	Unidad de control de presión inicial para analizadores de gas, modelo GA05	14050089

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Accesorios

© 2013 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.

**Instrumentos WIKA, S.A.U**C/Josep Carner, 11-17
08205 Sabadell (Barcelona)

Tel. (+34) 933 938 630

Fax (+34) 933 938 666

E-mail info@wika.es

www.wika.es