

# Analizador de gases para determinar la humedad en gas SF<sub>6</sub> Basado en tecnología de punto de rocío con espejo Modelo GA40

Hoja técnica WIKA SP 62.07

## SF<sub>6</sub>-Hygrometer

### Aplicaciones

Medición de alta precisión del grado de humedad (H<sub>2</sub>O) en instalaciones con gas SF<sub>6</sub>

### Características

- Máxima precisión de  $\pm 0,1$  °C
- Detección automática del valor final
- Corrección Dinámica de Contaminación "DCC"
- Tiempos de medición muy rápidos
- Interfaz USB para una fácil transferencia de datos



Analizador, modelo GA40

### Descripción

El analizador modelo GA40 se utiliza para determinar el grado de humedad en el gas SF<sub>6</sub> con máxima precisión. Una humedad residual en el gas SF<sub>6</sub> es inevitable debido a los procedimientos para llenado y mantenimiento de las instalaciones. Sin embargo, un grado de humedad lo más reducido posible resulta decisivo para el correcto funcionamiento de las instalaciones a largo plazo.

#### Alta precisión

El GA40 es un medidor de alta gama para la determinación rápida, precisa y reproducible de la concentración de humedad en el gas SF<sub>6</sub>. El sistema DCC (Dynamic Contaminación Corrección) impide mediciones erróneas debidas a un espejo sucio.

El GA40 controla el flujo de forma automática y reproducible. Ello excluye la posibilidad de mediciones erróneas debidas a errores de manejo.

Incluso a muy bajos puntos de rocío, el GA40 convence por su rendimiento y se distingue claramente de los espejos de punto de rocío convencionales. Esto se logra, entre factores por el control adaptativo del elemento de refrigeración.

#### Puesta en servicio fácil

Para la conexión del GA40 al correspondiente depósito de gas se adjuntan los adaptadores necesarios (DN 8, DN 20). El robusto flexible de medición tiene a ambos lados acoplamientos rápidos, para evitar escapes accidentales de gas SF<sub>6</sub> a la atmósfera.

#### Respetuoso del medio ambiente

Para prevenir un escape del gas SF<sub>6</sub>, contaminante para el medio ambiente, el gas de prueba puede ser almacenado temporalmente en la salida del GA40 en una bolsa colectora de gas.

Una vez que la bolsa colectora está llena, el gas SF<sub>6</sub> puede ser bombeado de vuelta 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.

#### Fácil transferencia de datos

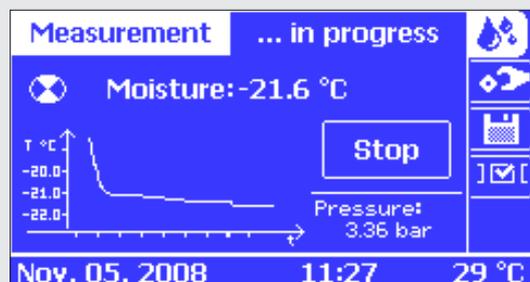
La memoria interna permite el almacenamiento de 150 registros. Mediante una interfaz USB los datos pueden transferirse en cualquier momento a un ordenador.

## Software de manejo

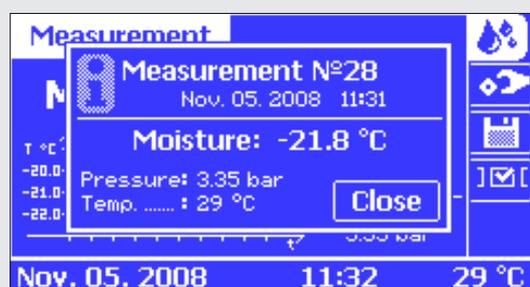
### Visualización clara

La visualización durante la medición está estructurada de manera sencilla e indica, además de la temperatura del punto de rocío, también la presión del gas de prueba.

#### Medición de humedad



#### Salida de los valores medidos



### Memorización de los valores medidos

Las mediciones almacenadas están guardadas según fecha y hora. Con el software adjunto "SF<sub>6</sub> Hygroview", los valores medidos pueden transferirse a un ordenador.

#### Gestión de memoria

The screenshot shows a blue interface with the title "Data" and a status "27/40". It displays a table of measurements with columns for "Nº", "Date", "Time", and "Moisture".

Nº	Date	Time	Moisture
9	Oct. 15	13:27	-57.5 °C
10	Oct. 15	13:44	-20.0 °C
11	Oct. 15	13:54	-64.9 °C
12	Oct. 15	14:28	-64.9 °C
13	Oct. 16	11:10	-50.7 °C
14	Oct. 16	11:15	-53.0 °C

At the bottom, the date "Oct. 30. 2008", time "18:17", and temperature "24 °C" are displayed.

## Datos técnicos

### Principio de medición

Espejo de punto de rocío

### Rango de medida

Punto de rocío -60 ... +20 °C

### Exactitud

±0,1 °C<sub>td</sub>

### Resolución

0,1 °C<sub>td</sub>

### Unidades

°C<sub>td</sub>, °C<sub>tdpr</sub> (bajo presión de depósito de gas)

ppm<sub>v</sub>, ppm<sub>w</sub>

Indicación de la presión en bar, kPa o psi

### Caudal

25 litros/hora

### Consumo de gas

aprox. 4,2 litros por medición (a presión atmosférica)

### Presión de entrada

0,5 ... 14 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.

### Indicador

Pantalla táctil (240 x 128 píxeles)

### Alimentación de corriente

AC 85 ... 265 V, 47/63 Hz, 100 VA

### Temperaturas

Almacenamiento: -20 ... +60 °C

Servicio: -20 ... +55 °C

### Dimensiones

An x Al x Pr: 410 x 190 x 460 mm

### Peso

aprox. 11 kg

## Accesorios

	Denominación	Nº de pedido
	<b>Bolsa colectora de gas, modelo GA45</b> Para datos técnicos, véase hoja técnica SP 62.08	14013015
	<b>Unidad de control de presión inicial para analizadores de gas, modelo GA05</b>	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.

Hoja técnica WIKA SP 62.07 · 04/2013

Página 3 de 3



**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](mailto:info@wika.es)  
[www.wika.es](http://www.wika.es)