



DISPOSITIVOS PARA DETERMINAR LA CALIDAD DEL GAS SF₆

3-038R-R...

Multi-Analyzer^{SF6}

Después de años de investigación y desarrollo innovadores, DILO se enorgullece de presentar el nuevo Multi-Analyzer^{SF6} mejorado, que incorpora una interfaz actualizada e intuitiva en una pantalla táctil a color de 7". Las capacidades de operación móvil permiten tener un control remoto práctico a través de dispositivos inteligentes. El Multi-Analyzer^{SF6} no requiere tiempo de calentamiento y está listo para funcionar de inmediato después de encenderlo. Este dispositivo de medición multifuncional y sin emisiones puede determinar hasta seis parámetros de medición con solo una muestra:

- » Porcentaje (%) en volumen de SF₆
- » Concentración de humedad
- » Concentración de SO₂ (ppm)
- » Concentración de HF (ppm)
- » Concentración de H₂S (ppm)
- » Concentración de CO (ppm)

Las mediciones de humedad se realizan a la presión de funcionamiento, lo que brinda los resultados más exactos entre los analizadores que actualmente se encuentran en el mercado. El hardware Direct Connect incluido en el analizador permite que los técnicos de DILO accedan a su dispositivo de manera remota para diagnosticar problemas con rapidez y efectividad y ayudar con los temas de operación. Transportar el Multi-Analyzer^{SF6} ligero es más sencillo que nunca, gracias a la batería integrada fácil de extraer y al maletín duradero con ruedas. Los sensores reemplazables en el campo ofrecen un gran beneficio, ya que el dispositivo está listo para su uso inmediato después de cambiarlos sin ningún tiempo de inactividad.



Operación sencilla con navegación HMI y pantalla táctil capacitiva



El usuario puede cambiar los sensores con facilidad en el lugar y el dispositivo queda listo para su uso inmediato sin tiempo de inactividad.

El Multi-Analyzer^{SF6} permite diferentes métodos de operación para lograr un manejo del gas medido sin emisiones:

- » Almacenamiento interno del gas medido (**presión de entrada máx. de 35 bar pe**) en el dispositivo, en un cilindro externo o en una bolsa recolectora de gas externa. En el caso de mediciones continuas, se recomienda almacenar el gas en una bolsa recolectora de gas externa.
 - » Bombeo del gas nuevamente a un cilindro externo, recipiente o compartimento de gas (**hasta 10 bar pe**).
 - » La bolsa externa se puede vaciar usando el Multi-Analyzer^{SF6}, un carro de servicio DILO o una unidad del compresor.
- Sin emisiones de gas
 - Intercambiabilidad modular de los sensores
 - Operación sencilla y navegación intuitiva del menú a través de un panel táctil a color de 7" de alta calidad
 - Almacenamiento de hasta 500 resultados de mediciones con nombre, fecha y hora
 - Control remoto y descarga de datos a través de dispositivos móviles y conexión WiFi
 - Fuente de alimentación externa y/o con batería
 - Idiomas del usuario configurables: DE, EN, FR, ES, IT, PT, CZ, PL, CN, JPN, RUS
 - Dos (2) años de servicio de asistencia de Direct Connect



DISPOSITIVOS PARA DETERMINAR LA CALIDAD DEL GAS SF₆



3-038R-R...

Multi-Analyzer SF₆

Datos técnicos:

Dimensiones: Prof. 16" x an. 21.1" x alt. 10.6" (406 mm de profundidad x 538 mm de ancho x 269 mm de altura)
Peso: 53 libras (24 kg)
Presión de entrada: pe 0.2 - 35 bar
Temperatura de funcionamiento: de 14 °F a 122 °F (de -10 °C a +50 °C)
Humedad de ambiente: humedad relativa máx. 90 %, sin condensación durante el funcionamiento
Voltaje de funcionamiento: 85 - 264 VCA, 47-63 Hz
Cantidad de valores medidos que se pueden almacenar: máx. 500
Interfaz: USB/LAN
Tiempo de medición: varía según el sistema, máx. 9 minutos
Flujo: 20 l/h (SF ₆)
Indicación de concentración de la humedad en el punto de rocío en °C o °F, llamada presión atmosférica o presión de entrada, reversible a indicación en ppm _v ppm _w
Indicación de presión de entrada en bar, psi, MPa y kPa (en p _a o p _e)

Equipo estándar:

Maletín de transporte, manguera de conexión de 6 m de largo con acoplamientos DN8 y DN20 DILLO, cable de conexión de 2 m de largo
Memoria USB con archivo de datos para evaluación y lectura de datos medidos
Manual de funcionamiento
Operación inalámbrica a través de dispositivo móvil
Conjunto de enrutador (router) con estuche
Plan de servicio de DILLO Direct Connect de dos (2) años para mantenimiento remoto
Capacitación operacional virtual del equipo*

NOTA: se puede garantizar que los resultados de las mediciones subsiguientes sean exactos y correctos purgando automáticamente la manguera de medición antes de cada medición.

**La capacitación operacional virtual del equipo es válida dentro de los 60 días de la entrega del equipo. Actualmente está disponible en inglés y español. Pueden aplicarse términos adicionales.*





DISPOSITIVOS PARA DETERMINAR LA CALIDAD DEL GAS SF₆

3-038R-R...

Multi-Analyzer SF₆

Datos del sensor:						
	Vol.-%	Humedad	SO ₂	Opción: HF	Opción: H ₂ S	Opción: CO
Principio de medición	Velocidad del sonido	Medición electrónica del punto de rocío (capacitiva)	Reacción electroquímica	Reacción electroquímica	Reacción electroquímica	Reacción electroquímica
Rango de medición	0 – 100 vol.-%	-60 a +20 °C	0 – 20 ppm 0 – 100 ppm 0 – 500 ppm	0 – 10 ppm	0 – 100 ppm	0 – 500 ppm
Exactitud de medición	±0.5 vol.-%	±2 °C (a >40 °C) ±3 °C (a <40 °C)	<±2 % del rango de medición	<±10 % del rango de medición	<±2 % del rango de medición	<±2 % del rango de medición
Valor límite configurable	0 – 100 vol.-%	-60 bis +20 °C	0 – 20 ppm 0 – 100 ppm 0 – 500 ppm	0 – 10 ppm	0 – 100 ppm	0 – 500 ppm
Intervalo de calibración recomendado	2 años	2 años	2 años (vida útil)	2 años (vida útil)	2 años (vida útil)	2 años (vida útil)

Datos de pedido del Multi-Analyzer SF₆:

Dispositivo de medición individual para medir el porcentaje de 0 - 100 vol.-%	R101
Dispositivo de medición individual para medir la humedad de -76 °F a 68 °F (-60 °C a +20 °C) de la temperatura del punto de rocío	R102
Dispositivo de medición dos en uno para medir el porcentaje y la humedad	R201
Dispositivo de medición tres en uno para medir el porcentaje, la humedad y el SO ₂ con 0 - 20 ppm	R301
Dispositivo de medición tres en uno para medir el porcentaje, la humedad y el SO ₂ con 0 - 100 ppm	R302
Dispositivo de medición tres en uno para medir el porcentaje, la humedad y el SO ₂ con 0 - 500 ppm	R303
Dispositivo de medición cuatro en uno para medir el porcentaje, la humedad y el SO ₂ con 0 - 20 ppm y el HF con 0 - 10 ppm	R401
Dispositivo de medición cuatro en uno para medir el porcentaje, la humedad y el SO ₂ con 0 - 100 ppm y el HF con 0 - 10 ppm	R402
Dispositivo de medición cuatro en uno para medir el porcentaje, la humedad y el SO ₂ con 0 - 500 ppm y el HF con 0 - 10 ppm	R403
Dispositivo de medición seis en uno para medir el porcentaje, la humedad y el SO ₂ con 0 - 100 ppm, el HF con 0 - 10 ppm, el H ₂ S con 0 - 100 ppm y el CO con 0 - 500 ppm	R602

Opciones (a pedido): todos los dispositivos que cuentan con un sistema de medición porcentual están disponibles adicionalmente para concentraciones de SF₆ en mezclas de gas SF₆/CF₄ (exactitud de medición: ±2.0 vol.-%). Por lo tanto, es posible alternar entre la medición del SF₆/N₂ y el SF₆/CF₄.

Accesorios opcionales con costo adicional:

Compresor externo para aumento de presión en la aplicación del Multi-Analyzer SF ₆ con una presión de entrada de <0.2 bar p _a	3-826-R004
Bolsa recolectora de gas, volumen de 13.74 galones (52 l)	B151R95
Estuche del adaptador para dispositivos de medición	Kit de adaptadores DN8 de prueba y llenado
Manguera de conexión de 6 m de largo con acoplamientos de cierre automático (p. ej., como manguera de extensión)	3-531-R060
Manual de funcionamiento adicional	6-0004-R213