



APARATOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DEL GAS SF₆

Para la comprobación de varios parámetros solo con una medición

3-038R-R...

MULTI-ANALYSER SF₆ con restitución de gas

Este aparato multifuncional permite determinar hasta seis parámetros de calidad en un solo procedimiento:

- » Porcentaje de volumen de SF₆ (%)
- » Concentración de la humedad
- » Concentración de SO₂ (ppm_v)
- » Como opción: Concentración de HF (ppm_v)
- » Como opción: Concentración de CO (ppm_v)
- » Como opción: Concentración de H₂S (ppm_v)



Si fuese necesario recalibrar los sensores, estos pueden ser remplazados fácilmente por el operador in situ. El dispositivo está disponible de inmediato, sin pérdida de tiempo según el principio „Plug & Play“.

El MULTI-ANALYSER SF₆ es un aparato compacto, manejable y fácil de mantener que funciona con baterías y garantiza una alta precisión de medida. El dispositivo permite diferentes tipos de medición y tratamientos del gas:

- » Almacenamiento interno del gas medido y se puede bombear en el compartimento de gas (hasta 10 bar p_g).
- » No es necesario utilizar un reductor de presión para mediciones a botellas, recipientes o compartimentos de gas con una presión más alta (presión de entrada máx. 35 bar p_g). Si el gas medido no debe bombearse en retorno en el equipamiento lleno de SF₆, se puede conectar una botella directamente a la salida. No es necesario separar el dispositivo del compartimento de gas, del recipiente o de la botella.
- » Se puede conectar una bolsa externa para recoger el gas medido que permite mediciones continuas (presión de entrada máx. 35 bar p_g) sin bombear en retorno el gas. Entonces es posible vaciar la bolsa externo por medio de un aparato Multi-Analyser SF₆, con un carro de servicio o mediante la unidad de compresor.
- Ninguna emisión del gas durante el proceso de medición
- Intercambiabilidad modular de todos los sensores
- Funcionamiento sin o con baterías (suministro eléctrico externo)
- Batería intercambiable (es posible cambiarla y enviarla por separado)
- Fácil manejo y guía del menú a través de una pantalla táctil capacitiva de alta calidad de color (7")
- Control remoto opcional
- Medición automática de intervalos es posible
- Conexión USB y LAN
- Almacenamiento de hasta 500 resultados de mediciones con designación de nombres
- Idiomas configurables: DE, EN, FR, ES, IT, PT, CZ, PL, CN, JPN, RUS
- Aparato compacto, fácil de manejar y transportar (trolley)

APARATOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DEL GAS SF₆



3-038R-R...

MULTI-ANALYSER SF₆

Se puede garantizar un resultado preciso y correcto de las mediciones subsiguientes purgando la manguera de medición antes de cada proceso de medición.

La precisión es otra ventaja del MULTI-ANALYSER SF₆. Se mide la humedad del SF₆ a la presión de servicio. De esta manera se alcanzan rápidamente resultados de medición muy precisos también en el alcance crítico del punto de rocío (< -40 °C). El punto de rocío se calcula a la presión atmosférica.

El mantenimiento del equipo es muy fácil. Se indica automáticamente la duración de vida residual de los sensores electroquímicos. Un aparato muy práctico.

¡Ningún gas SF₆ debe escaparse a la atmósfera!

Datos técnicos:

Dimensiones: Longitud: 406 mm, Anchura: 538 mm, Altura: 269 mm
Peso: 25 kg
Presión de entrada: p _e 0.2 - 35 bar
Temperatura de servicio: -10 °C hasta +50 °C
Humedad ambiente: humedad relativa máx. 90 % no condensable durante la operación
Tensión de servicio: 85 - 264 VAC, 47 - 63 Hz (baterías intercambiables)
Número de valores de medición a almacenar: 500
Interfaz: USB/LAN
Duración de medición: variable, calculada del sistema, máx. 15 minutos
Indicación de la concentración de humedad en punto de rocío en °C o °F, referente a la presión atmosférica o de entrada, conmutable a la indicación en ppm _v , ppm _M
Indicación de la presión de entrada en bar, psi, MPa y kPa (en p _a o p _e)

Versión estándar:

Maletín de transporte, manguera de conexión de 6 m de largo con acoplamientos DILO DN8 y DN20 cable de conexión de 2 m de largo
Memoria USB con fichero de datos para evaluación y registro de datos medidos
Instrucciones de empleo



APARATOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DEL GAS SF₆



3-038R-R...

MULTI-ANALYSER SF₆

Datos técnicos de los sensores:						
	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
Alcance de medición	0 - 100 vol. %	-60 hasta +20 °C	0 - 20 ppm _v 0 - 100 ppm _v 0 - 500 ppm _v	0 - 10 ppm _v	0 - 100 ppm _v	0 - 500 ppm _v
Precisión de medición	±0,5 vol. %	±2 °C (a > -40 °C) ±3 °C (a < -40 °C)	< ±2 % del alcance de medición	< ±10 % del alcance de medición	< ±2 % del alcance de medición	< ±2 % del alcance de medición
Valores límites ajustables	0,0 – 100,0 vol. %	-60 – +20 °C	0,0 – 20,0 ppm _v 0,0 – 100,0 ppm _v 0,0 – 500,0 ppm _v	0,0 – 10,0 ppm _v	0,0 – 100,0 ppm _v	0,0 – 500,0 ppm _v
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 aparato MULTI-ANALYSERS SF₆:**Aparato con restitución de gas**

3-038R-

Aparato de medida «individual» para medir el porcentaje 0 - 100 volumen %	R101
Aparato de medida «individual» para medir la humedad -60 °C hasta +20 °C temperatura de punto de rocío	R102
Aparato de medida «dos en uno» para medir el porcentaje y la humedad	R201
Aparato de medida «tres en uno» para medir el porcentaje, la humedad y SO ₂ con 0 - 20 ppm _v	R301
Aparato de medida «tres en uno» para medir el porcentaje, la humedad y SO ₂ con 0 - 100 ppm _v	R302
Aparato de medida «tres en uno» para medir el porcentaje, la humedad y SO ₂ with 0 - 500 ppm _v	R303
Aparato de medida «cuatro en uno» para medir el porcentaje, la humedad, SO ₂ con 0 – 20 ppm _v y HF con 0 – 10 ppm _v	R401
Aparato de medida «cuatro en uno» para medir el porcentaje, la humedad, SO ₂ con 0 – 100 ppm _v y HF con 0 – 10 ppm _v	R402
Aparato de medida «cuatro en uno» para medir el porcentaje, la humedad, SO ₂ con 0 – 500 ppm _v y HF con 0 – 10 ppm _v	R403
Aparato de medida «seis en uno» para medir el porcentaje, la humedad, SO ₂ con 0 – 100 ppm _v , HF con 0 – 10 ppm _v , H ₂ S con 0 - 100 ppm _v y CO con 0 – 500 ppm _v	R602

Opciones (solicitar separadamente): Todos los aparatos con sistema de medición del porcentaje están disponibles también para concentraciones de SF₆ en SF₆/CF₄ mezclas gaseosas (precisión de medida ±2,0 vol. %). En este caso se puede conmutar entre la medición de SF₆/N₂ y SF₆/CF₄.

Accesorios opcionales con precio adicional:

Compresor externo para el aumento de presión para la aplicación del aparato MULTI-ANALYSER SF ₆ en aparellajes de media tensión con una presión de < 0,2 bar p _g	3-826-R003
Bolsa para recoger el gas medido, volumen 52 l	B151R95
Maletín con adaptadores para aparatos de medida	Z340R42
Manguera de conexión de 6 m de largo con acoplamiento de cierre automático (como manguera de prolongación)	3-531-R060
Instrucciones de empleo adicionales	6-0004-R213
Control remoto por dispositivos móviles	K176R01
Kit con enrutador de mantenimiento remoto	K176R21
Kit con enrutador de mantenimiento remoto con funciones ampliadas	A petición

Embalaje:

Embalaje para 3-038R-R...	3-775-R104
---------------------------	------------

