

Analizadores para la determinación de la calidad del gas SF₆

Para la comprobación de todos los parámetros importantes solo con una medición

3-038R-R...V0

Aparato SF₆-Multi-Analyser con restitución de gas

El aparato multifuncional permite determinar hasta tres parámetros de calidad con un solo procedimiento de medición:

- Concentración de SF₆ (%)
- Concentración de humedad
- Concentración de SO₂ (ppm_v)

El SF₆ Multi Analyser es un aparato compacto, manejable y fácil de mantener que funciona con baterías y garantiza una alta precisión de medida. La unidad permite diferentes tipos de medición y tratamientos del gas medido como sigue:

- El gas medido puede almacenarse en un depósito de almacenamiento interno y se puede bombear en el compartimiento de gas (hasta 10 bar absoluto)
- Para mediciones a botellas, recipientes o compartimientos de gas con una presión más alta (presión de entrada máx. 35 bar) o si el gas medido no debe bombearse en retorno en el aparato se puede conectar una botella directamente a la salida (máx. 10 bar absoluto). En este caso no es necesario utilizar un reductor de presión y separar el aparato de la botella de gas o del compartimiento de gas.
- Se puede conectar una bolsa externa para recoger el gas medido que permite mediciones continuas (presión de entrada máx. 35 bar) sin bombear en retorno el gas. Entonces es posible vaciar la bolsa externo por medio de un aparato SF₆ Multi Analyser, con un carro de servicio o mediante la unidad de compresor



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

- Ninguna emisión del gas medido
- Intercambiabilidad modular de los sensores
- Fácil manejo y guía del menú sobre pantalla táctil de color (7")
- Almacenamiento de hasta 500 resultados de mediciones con nombres, fecha y hora

- Funcionamiento con baterías y suministro externo
- Conexión USB y LAN
- Idiomas configurables:
DE, GB, FR, ES, IT, PT, CZ, PL, CN
- Aparato compacto, fácil de manejar y transportar (trolley)

Analizadores para la determinación de la calidad del gas SF₆

3-038R-R...V0

SF₆-Multi-Analyser

Se puede garantizar un resultado preciso y correcto de las mediciones subsiguientes purgando las mangueras de medición antes del proceso de medición.

La precisión es una otra ventaja del Multi-Analyser. 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). Se calcula el punto de rocío a la temperatura ambiente.

El mantenimiento del equipo es muy fácil. Se indica automáticamente la duración de vida residual de los sensores electroquímicos de SO₂. Un aparato que nace de la experiencia práctica y brinda la solución ideal en el ejercicio.

Nota:

Aparatos que están equipados con restitución de gas almacenan el gas medido en un recipiente interno o externo por un compresor. Después de la medición se bombea en retorno automáticamente el gas medido del recipiente interno o externo (despresurizado) en el compartimiento de gas o en una botella de gas conectada.

¡Ningún gas SF₆ debe escaparse a la atmósfera!

Datos técnicos:

| |
|--|
| Dimensiones: Longitud: 406 mm, Anchura: 538 mm, Altura: 269 mm |
| Peso con sistema de restitución de gas: 25 kg |
| Presión de entrada: pe 0,3 - 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 |
| Número de valores de medición a almacenar: 500 |
| Interfaz: USB/LAN |
| Duración de medición: variable, calculada del sistema, máx. 15 minutos |
| Valor límite vol.-%: ajustable de 0,0 hasta 99,9 Vol.-% |
| Valor límite punto de rocío: ajustable de -60 °C hasta +20 °C |
| Valor límite SO ₂ : ajustable de 0,0 hasta 499,9 ppm _v |
| 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 pa o pe, psi, kPa, MPa |

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 |
| CD-ROM |
| 1 instrucción de empleo (multilingüe) en CD |

3-038R-R...V0
SF₆-Multi-Analyser

Datos técnicos de los sensores:

| | Vol.-% | Humedad | SO ₂ |
|--|----------------------|--|---|
| Principio de medición | Velocidad del sonido | Medición electrónica del punto de rocío (capacitiva) | Reacción electroquímica |
| Alcance de medición | 0 - 100 Vol.-% | -60 hasta +20 °C | 0 - 20 ppm _v 0 - 100 ppm _v 0 - 500 ppm _v |
| Precisión de medición | ±0,5 Vol.-% | ±2 °C (con > -40 °C) ±3 °C (con < -40 °C) | < ±2 % del alcance de medición |
| Presión de gas medido | presión atmosférica | presión del compartimiento de gas | presión atmosférica |
| Caudal | 0,3 - 0,5 l/h | 16 - 17 l/h | 1 - 3 l/h |
| Tiempo de respuesta | < 2 min | < 5 min | < 20 s |
| Intervalo de calibración recomendado | 2 años | 2 años | 2 años(vida útil) |
| Sensibilidad de deriva de larga duración | | | < 2 % por mes perdida de señal |
| Protección de sobrecarga | automáticamente | automáticamente | automáticamente |

Datos de pedido del aparato SF₆ Multi Analyser:

Aparato con restitución de gas

3-038R-R...V0

| | |
|--|---------------|
| Aparato de medida "individual" para medir el porcentaje 0 - 100 volumen-% | R101V0 |
| Aparato de medida "individual" para medir la humedad -60 °C hasta +20 °C temperatura de punto de rocío | R102V0 |
| Aparato de medida "dos en uno" para medir el porcentaje y la humedad | R201V0 |
| Aparato de medida "tres en uno" para medir el porcentaje, la humedad y SO ₂ con 0-20ppm _v | R301V0 |
| Aparato de medida "tres en uno" para medir el porcentaje, la humedad y SO ₂ con 0-100ppm _v | R302V0 |
| Aparato de medida "tres en uno" para medir el porcentaje, la humedad y SO ₂ con 0-500ppm _v | R303V0 |

Opción (Sírvese demandar 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 SF ₆ Multi Analyser en instalaciones de media tensión con una presión de < 0,3 bar p _e | 3-826-R003 |
| Bolsa para recoger el gas medido | B151R95 |
| Maletín con adaptadores para aparatos de medida | Z340R10 |
| Manguera de conexión de 6 m de largo con acoplamientos de cierre automático (como manguera de prolongación) | 3-531-R060 |
| Instrucciones de empleo adicionales en CD | 6-0004-R213 |

Embalaje:

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Embalaje para 3-038R-R...V0 | 3-775-R003-C |
|-----------------------------|---------------------|