

## ■ APARATO DE ANÁLISIS DE GASES



C5-3-039R-R...

### MULTI-ANALYSER <sup>C5</sup>

Gracias a su equipamiento innovador y su interfaz de usuario intuitiva, el aparato MultiAnalyser <sup>C5</sup> cumple con todas las exigencias del usuario y una vez encendido está listo para funcionar. Su diseño ergonómico garantiza los requisitos de calidad para un equipo con una alta precisión de medición, compacto y de fácil mantenimiento. Este equipo multifuncional determina, además, hasta cinco parámetros de calidad en un solo procedimiento libre de emisiones.

Dependiendo de la configuración del equipo, que se puede combinar individualmente, se pueden determinar los siguientes parámetros:

- » Porcentaje mol de 3M™ Novec™ 5110 [%]  
en dióxido de carbono CO<sub>2</sub> o nitrógeno N<sub>2</sub>
- » Humedad [div.]
- » Porcentaje mol de oxígeno O<sub>2</sub> [%]
- » Porcentaje mol de dióxido de carbono CO<sub>2</sub> [%]
- » Concentración de monóxido de carbono CO [ppm]

Gracias a la batería integrada, fácil de retirar, los reglamentos de transporte ya no son un problema. Los sensores pueden ser reemplazados in situ y ofrecen la gran ventaja de que el equipo puede ser utilizado inmediatamente después del intercambio sin ningún tiempo de inactividad.



Fácil de usar gracias a un menú de navegación intuitivo



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

El aparato MultiAnalyser <sup>C5</sup> ofrece diferentes métodos para manejar el gas medido libre de emisiones:

- » Almacenamiento interno del gas medido (**presión de entrada máx. 35 bar pe**) en el equipo, en un cilindro externo o en una bolsa para recoger el gas medido. Para realizar mediciones continuas sin bombear en retorno el gas, se recomienda recoger el gas medido en una bolsa externa.
- » Bombear en retorno el gas en un cilindro, tanque externo o compartimento de gas (**hasta 10 bar pe**).
- » Vaciar la bolsa externo por medio del aparato MultiAnalyser <sup>C5</sup> o mediante un carro de servicio o una unidad con compresor.
- Ninguna emisión del gas medido durante el proceso de medición
- Intercambiabilidad modular de los sensores
- Navegación intuitiva por el menú a través de pantalla táctil en color de 7" de alta calidad.
- Almacenamiento de hasta 500 resultados de mediciones con nombres, fecha y hora
- Control remoto y descarga de datos a través de dispositivos móviles mediante conexión WLAN
- Funcionamiento con baterías y/o suministro eléctrico externo
- Idiomas configurables: DE, EN, FR, ES, IT, PT, CZ, PL, CN, JPN, RUS
- Maleta con ruedas compacta, robusta y fácil de transportar



## ■ APARATO DE ANÁLISIS DE GASES



### C5-3-039R-R... MULTI-ANALYSER <sup>C5</sup>

Se puede garantizar un resultado preciso y correcto de las mediciones subsiguientes purgando la manguera de medición antes de cada proceso de medición. El gas se almacena en un recipiente interno.

La precisión es otra ventaja del MultiAnalyser <sup>C5</sup>. Se mide la humedad del gas 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 útil y práctico.

#### Datos técnicos:

Dimensiones: Longitud: 406 mm, Anchura: 538 mm, Altura: 269 mm
Peso: 24 kg
Presión de entrada: pe 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
Número de valores de medición a almacenar: máx. 500
Interfaz: USB/LAN
Duración de medición: variable, calculada del sistema, máx. 15 minutos
Los valores límite se pueden configurar individualmente para cada sensor
Indicación de la concentración de humedad en punto de rocío o °F, referido a la presión atmosférica o de entrada, conmutable a la indicación en ppm <sub>v</sub>
Indicación de la presión de entrada en bar p <sub>a</sub> o p <sub>e</sub> , psi, kPa, MPa

#### Versión estándar

Maletín de transporte, manguera de conexión de 6 m de largo con acoplamientos DILO DN8 (M28x1,5) y DN20 (M48x2); cable de conexión de 2 m de largo
Memoria USB con fichero de datos para evaluación y registro de datos medidos
Instrucciones de empleo



# APARATO DE ANÁLISIS DE GASES



C5-3-039R-R...

## MULTI-ANALYSER <sup>C5</sup>

Datos técnicos de los sensores:					
	Porcentaje mol* 3M™ Novec™ 5110 en dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) o nitrógeno (N <sub>2</sub> )	Humedad	Porcentaje mol Oxígeno (O <sub>2</sub> )	Porcentaje mol dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	Concentración de monóxido de carbono (CO)
Principio de medición	Sensor infrarrojo no dispersivo (NDIR)	Medición electrónica del punto de rocío (capacitiva)	Reacción electroquímica	Sensor infrarrojo no dispersivo (NDIR)	Reacción electroquímica
Alcance de medición:	0 - 15 mol %	-60 °C hasta +20 °C	0 – 25 mol %	0 - 100 mol %	0 – 500 ppm
Precisión de medición	≤ ±0,1 mol % (a < 7%) ≤ ±0,2 mol % (a ≥ 7%)	≤ ±2 °C (a > -40 °C) ≤ ±3 °C (a < -40 °C)	≤ ±0,2 % mol %	≤ ±2 mol %	≤ ±2 % del alcance de medición
Intervalo de calibración recomendado	2 años	2 años	2 años de vida útil	2 años	2 años de vida útil

\*Mol-% representa la cantidad de sustancia en una mezcla y es equivalente a la fracción de volumen ideal. Su tamaño es independiente de la presión y la temperatura.

### Datos de pedido del aparato MultiAnalyser <sup>C5</sup>:

Aparato de medida «individual» para medir el porcentaje de 3M™ Novec™ 5110 (%) en N <sub>2</sub>	C5-3-039R-R111
Aparato de medida «individual» para medir el porcentaje de 3M™ Novec™ 5110 (%) en CO <sub>2</sub>	C5-3-039R-R112
Aparato de medida «dos en uno» para medir el porcentaje de 3M™ Novec™ 5110 (%) en N <sub>2</sub> y humedad	C5-3-039R-R211
Aparato de medida «dos en uno» para medir el porcentaje de 3M™ Novec™ 5110 (%) en CO <sub>2</sub> y humedad	C5-3-039R-R212
Aparato de medida «tres en uno» para medir el porcentaje de 3M™ Novec™ 5110 (%) en N <sub>2</sub> , humedad y oxígeno O <sub>2</sub> (%)	C5-3-039R-R311
Aparato de medida «tres en uno» para medir el porcentaje de 3M™ Novec™ 5110 (%) en CO <sub>2</sub> , humedad y oxígeno O <sub>2</sub> (%)	C5-3-039R-R312
Aparato de medida «cinco en uno» para medir el porcentaje de 3M™ Novec™ 5110 (%) en N <sub>2</sub> , humedad, oxígeno O <sub>2</sub> (%), dióxido de carbono CO <sub>2</sub> (%) und monóxido de carbono CO (ppm)	C5-3-039R-R511
Aparato de medida «cinco en uno» para medir el porcentaje de 3M™ Novec™ 5110 (%) en CO <sub>2</sub> , humedad, oxígeno O <sub>2</sub> (%), dióxido de carbono CO <sub>2</sub> (%) und monóxido de carbono CO (ppm)	C5-3-039R-R512

### Accesorios opcionales (piezas de recambio) con precio adicional:

Compresor externo para el aumento de presión para la aplicación del aparato MultiAnalyser <sup>C4</sup> en aparellajes de media tensión con una presión de < 0,2 bar p <sub>e</sub>	3-826-R003
Bolsa para recoger el gas	B151R95
Maletín con adaptadores para aparatos de medida	A petición
Manguera de conexión de 6 m de largo con acoplamiento de cierre automático (como manguera de prolongación)	3-531-R060
Instrucciones de empleo adicionales en CD	6-0004-R213

### Embalaje:

Embalaje para C5-3-039R-R...	3-775-R104
------------------------------	------------

\*) 3M y Novec son marcas registradas de 3M.

