QFID®-100

El aparato de análisis para todos los casos de aplicación, optimizado respecto a su velocidad y su seguridad de operación

Descripción breve:

El aparato QFID®-100 sirve para la determinación de residuos de disolventes para todos tipos de productos de imprenta. Funciona según el principio de un sacamuestras para el espacio encima de la muestra (HSS). Las muestras de impresión pueden ser analizadas rápidamente, confiablemente y con alta precisión. El aparato puede distinguir entre 18 disolventes. Un análisis completo tarda aproximadamente 8 minutos. El resultado será indicado inmediatamente en mg/m². Un sacamuestras automático facilita el manejo de forma esencial; así, no es necesario el empleo de personal especializado.

El análisis consiste de tres pasos:

1. Colocar una cantidad definida de la muestra (p. e. 100 cm²) en la botella y cerrar la misma
2. Colocar la muestra en el bloque de calentamiento
3. Pulsar el botón de arranque. --- ¡Ya! El resultado se imprimirá automáticamente.

Descripción del sistema:

El aparato QFID®-100 dispone de un detector de la ionización de llama (DIL). Adicionalmente, el amplificador DIL fue convertido, y el sistema electrónico fue optimizado, para poder evaluar las señales con un integrador individual o con un PC.

El sistema dispone de un sacamuestras automático para el espacio encima de la muestra. La formación de presión y la duración del análisis tienen un control y una regulación electrónicos para obtener una reproducibilidad alta. El sistema de integración automáticamente suministra todos los resultados.

Para botellas con espacio encima de la muestra (HSS) 20 ml , se aplica una presión a la muestra, después se reduce la presión y se efectúa el análisis. A continuación, se imprime, individualmente para todos los componentes, la designación, con la indicación de la superficie y de la concentración, p.e. en mg/m².

Es posible de analizar cualquiera muestra con este sistema. Como estándar, se analizan directamente las botellas con espacio encima de la muestra (HSS) de 20 ml (volumen de 10 ml también posible). (Es posible realizar conversiones para botellas HSS de 100 ml.)

El bloque de calentamiento permite una temperatura desde la temperatura del ambiente hasta 120°C (a pedido del cliente, también producimos bloques de calentamiento diferentes en otros tamaños).

La separación de los componentes se efectúa mediante una columna cromatográfica en fase gaseosa (capilar Microbore).

El sistema dispone de una línea de transferencia calentada, y de una pieza completa de admisión de la muestra, de un sacamuestras para el espacio encima de la muestra (HSS). Todos los elementos de mando se encuentran cerradas detrás de pléxiglas para evitar desajustes del sistema. Con esto, obtenemos una seguridad de operación muy alta.

Como estándar, los componentes siguientes pueden ser determinados:

- Bencina
- Acetona
- IPAC/ acetato etílico
- MEK
- Benceno
- Metanol
- Isopropanol
- Etanol
- MIBK
- Tolueno
- n-propanol
- Isobutanol
- 1-MP-2
- Butanol
- 1-EP
- 1MPRAC-2
- Glicol etilénico
- Acetato de glicol etilénico

Esta lista representa los componentes más importantes. Más sustancias son posibles, pero no se representan en esta lista.

El GC consiste de los elementos siguientes:

- Operación con un sólo pulsador (solo pulsar "Start")
- Todos los elementos de ajuste se encuentran detrás de una cobertura cerrada (por lo tanto, se imposibilitan los desajustes mediante personal no especializado).
- Detector DIL con su propio ajuste de temperatura.
- Regulación de calentamiento para el bloque de calentamiento hasta 120°C para 8 muestras
- Válvula automática de dosificación de gas, con bucle de muestras fácilmente cambiable
- Calentador de columna, temperado
- Amplificador de señales con ajuste del punto cero
- Posibilidad de ajuste y regulación de la sensibilidad
- Indicación de la temperatura TEÓRICA/ACTUAL, ajustable digitalmente en pasos de 1°C
- Control de tiempo con indicación del tiempo de funcionamiento actual, para la duración de la inyección y la duración del ciclo
- Calentamiento de la alimentación de la muestra
- Arranque automático del integrador, evaluación automática

Les ofrecemos un sistema completo con los componentes siguientes:

- QFID®-100 inclusive sacamuestras automático e integrador
- Acondicionamiento de aire a presión
- Juego de inicio, accesorios para los primeros 1000 procesos de análisis, que consisten de: Tenazas de cierre, 1000 botellas HSS con Septa, 10 rollos de papel de registro
- Suministro hasta el lugar de aplicación, montaje, instalación y instrucción, completo con control del funcionamiento (dentro de Alemania)

No. de pedido Q600.500