



### Aplicación

Analizar la espuma significa generar espuma y medir el volumen de espuma resultante en intervalos constantes durante la generación y la desintegración de la espuma. Los parámetros ambientales correspondientes, como puede ser la temperatura de la muestra, se deben registrar y mantener constantes durante todo el proceso de medición. La precisión del procedimiento de análisis de la espuma es determinada por la generación repetible de espuma y por la resolución del sistema que se ha empleado para la medida del volumen.

El Sistema analizador de espumas permite el ensayo automático de las mismas. Incorpora un generador de espuma para líquidos acuosos que proporciona resultados sumamente repetibles y constituye un sistema de medida automatizado del volumen de espuma. Por este motivo, el resultado del ensayo no se ve afectado por factores subjetivos.

**Tabla comparativa**

Procedimiento de análisis de espumas	Método actual	Analizador de espuma R-2000 de SITA
Llenado con líquido de muestreo	Llenado manual del recipiente de medición	Llenado automático del recipiente de muestreo desde un depósito
Control de temperatura	Calentamiento / enfriamiento mediante un termostato sin controlar la temperatura directamente en el líquido de muestreo	Temperatura controlada
Acondicionamiento		Un programa de agitación integrado acondiciona la muestra
Generación de espuma	Diversas técnicas	Sumamente repetible mediante el uso del sistema de rotor patentado
Medida de la generación/desintegración de la espuma	Medida del nivel de espuma y del tiempo transcurrido o utilización de sensores para determinar el nivel	Escaneado del nivel de espuma controlado por microordenador, con una nueva técnica de detección
Vaciado	Manual	Automático: controlado por el sistema
Limpieza	Manual	Automática: procedimiento de limpieza integrado
Procesar el resultado	Informes, curvas, gráficos	El software, automáticamente, genera, procesa y representa gráficamente un informe del ensayo

## Especificaciones técnicas

### Características de diseño

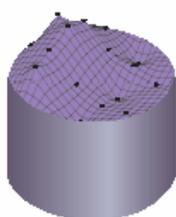
<b>Valores de medición:</b>	Volumen de espuma en ml.
<b>Resolución</b>	10 ml.
<b>Tiempo de generación seleccionable</b>	Desde 10 s a 300 s
<b>Resolución</b>	1 s
<b>r.p.m. variable</b>	Desde 50 a 2000 r.p.m.
<b>Resolución</b>	± 10 r.p.m.
<b>Control de temperatura por una unidad externa de rango</b>	Entre 0 ° C y 80° C
<b>Volumen de muestra</b>	Desde 250 ml hasta 500 ml (recomendado 300 ml)

- A** *Unidad de muestreo automática para la realización de pruebas repetidas para obtener resultados de ensayo confirmados estadísticamente.*
- B** *Recipiente de muestreo de doble pared que permite ajustar la temperatura con precisión mediante el control del termostato utilizando un sensor de temperatura en el interior del líquido de muestreo.*
- C** *Rotor para la creación de espuma.*



El rotor patentado permite ajustar la entrada de aire al interior del líquido para obtener una generación definida de espuma. Al principio, el usuario puede acondicionar la muestra a fin de mezclar perfectamente la muestra sin crear espuma.

- D** *El dispositivo sensor con agujas detectoras determina con precisión el volumen de espuma al medir el perfil superficial de la espuma.*



La medida de la altura de la espuma y, por lo tanto, la medida del volumen de espuma se realiza mediante una tecnología de detección patentada que mide la creación y desintegración de espuma. Mediante el uso de numerosas agujas detectoras la altura del "montículo de espuma" se puede detectar en diferentes posiciones, lo cual permite al dispositivo calcular un perfil de superficie. De este modo es posible efectuar mediciones precisas y reproducibles de la espuma.

- E** *El anillo rociador limpia automáticamente el analizador con un agente limpiador.*

## Equipamiento básico

- Instrumento de medida
- Cable interface RS 232 para conexión a PC
- Manual de instrucciones

## Cómo pedir

La referencia SIT-R2000-1301 incluye el equipo completo según la descripción anterior.