

Elzone II 5390

Análisis de micro y nanopartículas

Aceptado como una técnica de caracterización de partículas primarias, el método de Zona de Detección Eléctrica o Elzone (Electrical Sensing Zone) es reconocido como un método altamente eficaz para contar y dimensionar una amplia variedad de materiales orgánicos e inorgánicos.

A diferencia de otras técnicas de medición, el método de zona de detección eléctrica puede analizar muestras que tienen una variedad de diferentes propiedades ópticas, densidades, colores y formas.

El analizador de tamaño de partículas Elzone de Micromeritics, utiliza esta potente técnica de caracterización de partículas para determinar rápidamente y con precisión el tamaño, número, concentración, y la masa de los materiales finamente divididos.

El instrumento determina el tamaño de partícula en un rango adecuado para una amplia variedad de muestras industriales, biológicas, geológicas de especímenes con partículas menores a 0,4 μ m. El alto nivel de precisión, resolución, velocidad y facilidad de uso, convierten al Elzone en un instrumento ideal para la industria, control de calidad, y laboratorios de investigación y desarrollo.

Características

- No es necesario el uso de manómetro de mercurio para analizar concentraciones.
- Mecanismo de conexión/desconexión del tubo de orificio exento de grasa.
- Un escudo Faraday protege los detectores electrónicos de interferencias externas.
- Posibilidad de uso de la cristalería de modelos anteriores de Elzone y de algunos modelos Coulter Counter.
- Arranque, ejecución y apagado automatizados
- Detección de bloqueo y limpieza automático
- Lavado/ enjuague automático
- Calibración automática o manual para acomodar diferentes tipos de partículas y formas.

Ventajas

- Cuenta y dimensiona materiales orgánicos e inorgánicos.
- Adecuado para el análisis de muestras con propiedades ópticas mixtas, densidades, y formas.
- Mayor resolución de cualquier otro método de dimensionamiento de partículas.
- Capaz de analizar fácilmente cantidades bajas de muestra con mucha precisión.
- Su tamaño compacto ahorra espacio en el laboratorio.
- Superposición de gráficos facilita la comparación de resultados con los de los estándares o con resultados de otros análisis.
- Análisis estadísticos extensivos y características de presentación de datos incluyendo líquidos. pueden ser realizados sin la necesidad de conocer la viscosidad o propiedades

ópticas.

- Una variedad de líquidos conductores pueden ser utilizados sin la necesidad de conocer la viscosidad o propiedades ópticas.
- No requiere de conocimientos previos de las propiedades de muestras (densidad, índice de refracción, etc.)
- Superposición de gráficos facilita la comparación de resultados con los de estándares u con otros resultados previamente adquiridos.
- El software Optional Confirm 21 CFR Part 11 facilita el cumplimiento de regulaciones de la FDA. Servicios IQ y OQ ayudan a asegurar que el sistema está validado para su instalación correcta, con precisión y rendimiento constante.

Para aplicaciones en: Laboratorios I+D, Farmacéutica Química Alimentaria.

Familia: Análisis de micro y nanopartículas

