



SISTEMA DE DISOLUCIÓN ONLINE

UV-VIS

Los sistemas de disolución online de ERWEKA son la solución semiautomática perfecta para realizar ensayos de disolución con análisis UV/Vis online y automáticos.

El DT 950 con la estación de muestreo ASS-9 integrada y automatizada transporta los medios recién muestreados directamente al analizador UV/Vis (disponible en varias marcas). En ese analizador se miden las muestras, mientras que los resultados se guardan en el sofisticado programa de disolución Disso.NET de ERWEKA.

ERWEKA dispone de varios tipos de analizadores UV/Vis, como el Mettler Toledo UV7, el Shimadzu 1900i Plus, el Analytik Jena Specord 200/210 Plus o el Thermo Fisher Evolution Pro, todos ellos combinados con nuestro equipo de disolución DT 950 y una bomba peristáltica IPC 8 o una bomba de pistón PVP. Todos los componentes se controlan con el software Disso.NET para PC.



[Haga clic para mirar el video](#)

El Mettler Toledo UV7 es un fotómetro de matriz de diodos compacto y de alto rendimiento, diseñado para realizar mediciones UV/Vis rápidas y fiables.

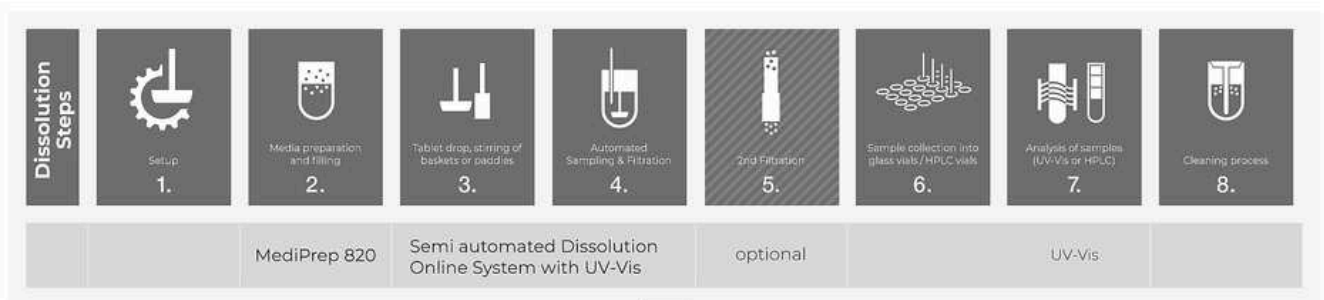
Gracias a su amplio rango de longitudes de onda, de 190 a 1100 nm, y a la adquisición del espectro completo en cuestión de segundos, permite realizar análisis precisos de una amplia gama de muestras y compuestos farmacéuticos. Incorpora tecnología de lámpara de destello de xenón, lo que permite un arranque inmediato sin tiempo de calentamiento y garantiza un funcionamiento rápido y con un bajo mantenimiento. En combinación con su alta resolución de longitud de onda y sus rápidos ciclos de medición, el sistema garantiza una cuantificación fiable y un análisis eficiente para el control de calidad farmacéutico, la I+D y los flujos de trabajo automatizados de disolución.

DISSO.NET

El software Disso.NET de ERWEKA es el complemento perfecto para nuestros sistemas de disolución, ya que satisface el CFR, título 21, parte 11. El software es compatible con todos los métodos de ensayo que se aplican en los analizadores de disolución DT de ERWEKA, así como con el RoboDis II + automatizado.

Disso.NET facilita los procesos de disolución estándar: se encarga de las tareas de evaluación y controla cada función de los dispositivos conectados (como el analizador de disolución, el espectrofotómetro UV-Vis o el dispositivo de análisis HPLC). El registro de auditoría Audit Trail también crea registros detallados de todos los acontecimientos y períodos de tiempo. Además, el software incluye un editor fácil de usar para programar cómodamente los métodos de disolución (a fin de conseguir la máxima repetibilidad). Al finalizar el ensayo de disolución, Disso.NET genera informes completos (como archivos PDF) con su logotipo corporativo o exporta los resultados (en formato XML, por ejemplo).

El software Disso.NET 4 se conecta al directorio Active Directory, lo que permite compartir los datos de inicio de sesión y las contraseñas de usuario entre sistemas. De esta forma se evita el tener que contar con un sinnúmero de contraseñas y se garantiza el manejo sencillo.



SISTEMA AVANZADO PARA DISOLUCIONES CON UN AMPLIO CONJUNTO DE PRESTACIONES

PRODUCTOS DESTACADOS



100 % conforme con la USP/EP/JP

Al igual que todos los productos de ERWEKA, los sistemas de disolución online cumplen al 100 % la USP/EP/JP



Control sencillo de todo el sistema

Control total del sistema de los todos los componentes conectados con el software Disso.NET



Métodos 1, 2, 5 y 6 de la USP

Uso de diversos accesorios para diferentes métodos de la USP gracias al diseño estandarizado del eje



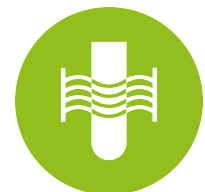
Fácil limpieza

Cubeta de agua y área de instalación fáciles de limpiar



Calentador externo

El calentador de flujo continuo externo reduce la influencia de las vibraciones externas y garantiza una temperatura constante



Análisis avanzado por UV/ViS

Disponemos de varias marcas diferentes de analizadores UV/ViS

LA CALIDAD CONTRASTADA DE ERWEKA EN TODO EL SISTEMA

COMPONENTES



EL CORAZÓN DEL SISTEMA DE DISOLUCIÓN ONLINE

ANALIZADOR DE DISOLUCIÓN DT 950

El DT 950 es el eje central de nuestro sistema online. Se ajusta al 100 % a los métodos 1, 2, 5 y 6 de la USP, lo que permite llevar a cabo una amplia gama de ensayos de disolución con nuestro sistema. También ofrece modos versátiles de cabezal superior y cabezal inferior.



MUESTREO PRECISO CONFORME A LOS PUNTOS DE MUESTREO DE LA USP

ESTACIÓN DE MUESTREO AUTOMATIZADA ASS-9

La estación de muestreo automatizada ASS-9 es un módulo adicional para el DT 950. Permite tomar muestras directamente del recipiente siguiendo los puntos de muestreo de la USP. Estos medios se bombean después al espectrofotómetro UV-Vis.



BOMBA EFICIENTE Y VERSÁTIL PARA LOS SISTEMAS DE DISOLUCIÓN DE ERWEKA

BOMBA PERISTÁLTICA IPC 8 O BOMBA DE PISTÓN PVP 820

La bomba peristáltica IPC 8 ofrece una precisión de $\pm 0,5$ ml y es la bomba básica que se suministra con los sistemas de disolución de ERWEKA. La bomba de pistón PVP fabricada por Erweka está equipada con cabezales cerámicos que prácticamente no requieren mantenimiento y se utiliza para trabajar con volúmenes elevados.



SIEMPRE LA SOLUCIÓN ADECUADA PARA SUS NECESIDADES

ANALIZADORES UV-VIS VERSÁTILES A SU DISPOSICIÓN

Disponemos de varios dispositivos de análisis UV/VIS para nuestros sistemas en línea, todos ellos totalmente compatibles con Disso.NET.

- | Mettler Toledo UV7 (solo para DT 950)
- | Analytik Jena Specord 200 y 210 Plus (para DT 950 y DT 9510)
- | Shimadzu 1900i Plus (solo para DT 950)
- | Thermo Fisher Evolution Pro (solo para DT 950)



SOFTWARE AVANZADO DE DISOLUCIÓN PARA ORDENADOR

CONTROLADO POR DISO.NET

Disso.NET asume el control total de los sistemas online de ERWEKA. El software ofrece una gestión de usuarios sofisticada, una amplia gama de prestaciones y funciones integrales para la exportación de datos.

SE AJUSTA FÁCILMENTE A SUS NECESIDADES

VARIANTES DEL SISTEMA DT ONLINE

- | Serie DT 9510 con entre 12 y 14 estaciones de ensayo, bomba peristáltica IPC 16 y espectrofotómetro Analytic Jena Specord 210/16 para análisis UV-Vis
- | Como alternativa, se dispone de la bomba de pistón PVP 620 o 820 de ERWEKA para filtrar hasta 0,22 μm



SISTEMA DE DISOLUCIÓN ONLINE UV-VIS

OPCIONES

- | Mettler Toledo UV7 (solo para DT 950)
- | Analytik Jena Specord 200 y 210 Plus (para DT 950 y DT 9510)
- | Shimadzu 1900i Plus (solo para DT 950)
- | Thermo Fisher Evolution Pro (solo para el DT 950)
- | Servicio y documentación IQ/OQ/PV

| Contratos de mantenimiento

ANALIZADOR DE DISOLUCIÓN SERIE DT 950

DATOS TÉCNICOS

Peso	42 kg
Dimensiones (alt. x anch. x prof.)	850 x 650 x 650 mm
Tensión	115/230 V; 50/60 Hz
Velocidad	20-250 U/min
Volumen del recipiente	400 ml / 1000 ml / 2000 ml
Interfaces	1 x RS-232, 2 x USB, 2 x Ethernet/RJ45
Estaciones de ensayo (DT 956)	6 en 2 filas
Estaciones de ensayo (DT 957)	7 en 2 filas
Estaciones de ensayo (DT 958)	8 en 2 filas
Método USP	USP 1 / USP 2 / USP 5 / USP 6
Fusibles	2 A
Clase de protección	I/EN 61140
Tipo de protección	IP 21/IEC 529
Funcionamiento	Pantalla táctil de 7", 800 x 480 píxeles
Posiciones de muestreo	Cabezal superior / cabezal inferior / modo de limpieza
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	De +10 °C a +30 °C (temperatura ambiente mín. -5 °C por debajo de la temperatura establecida)
Temp. de almacenamiento y transporte	De +5 °C a +40 °C
Humedad relativa	Sin condensación del 25 al 80 %

ANALIZADOR DE DISOLUCIÓN SERIE DT 9510

DATOS TÉCNICOS

Peso	110 kg
Dimensiones (alt. x anch. x prof.)	850 x 1062 x 650 mm
Tensión	115/230 V; 50/60 Hz
Velocidad	20-250 U/min
Volumen del recipiente	400 ml / 1000 ml / 2000 ml
Interfaces	1 x RS-232, 2 x USB, 2 x Ethernet/RJ45
Estaciones de ensayo (DT 9512)	12 en 2 filas
Estaciones de ensayo (DT 9513)	13 en 2 filas
Estaciones de ensayo (DT 9514)	14 en 2 filas
Método USP	USP 1 / USP 2 / USP 5 / USP 6
Fusibles	2 A
Clase de protección	I/EN 61140
Tipo de protección	IP 21/IEC 529
Funcionamiento	Pantalla táctil de 7", 800 x 480 píxeles
Posiciones de muestreo	Cabezal superior / cabezal inferior / modo de limpieza
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	De +10 °C a +30 °C (temperatura ambiente mín. -5 °C por debajo de la temperatura establecida)
Temp. de almacenamiento y transporte	De +5 °C a +40 °C
Humedad relativa	Sin condensación del 25 al 80 %

20 BOMBAS PVP

DATOS TÉCNICOS

Peso	28 kg (en PVP 1220/1420)
Dimensiones (alt. x anch. x prof.)	420 x 275 x 575 mm (en PVP 1220/1420)
Tensión	115 V o 230 V, 50/60 Hz
Tipo de bomba	PVP 1220/1420 (para DT 9510)
Canales	12 o 14 (para PVP 1220/1420)
Válvulas	/
Precisión	+/- 0.5 ml
Compatibilidad del sistema	Sistema DT online, sistema DT offline, sistema DT online/ offline
Beneficios	Filtration using 0.45µm flat membrane filters, with other pore sizes available upon request. Particularly suitable for fully automatic dissolution systems.

8/16 BOMBAS IPC

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones (alt. x anch. x prof.)	125 x 145 x 220 mm
Interfaces	RS 232
Canales	8 o 16
Precisión	25 ml +/- 5%
Sustitución del medio	Estándar
Filtrado doble (opcional)	Solo durante el primer filtrado con filtros Poroplast. No es posible sustituir el medio durante el filtrado doble.
Tipo de colector de muestras necesario	FRL 654 / 754 / 854
Compatibilidad del sistema	DT offline / DT online / DT online/offline
Ventajas	Bomba básica compatible con DT 950/9510, requiere la sustitución regular de los tubos

ANALYTIK JENA SPECORD 200

DATOS TÉCNICOS

Peso	22 kg
Dimensiones (alt. x anch. x prof.)	290 x 590 x 690 mm
Tensión	85–264 V/AC, 50–60 Hz
Diseño óptico	Espectrofotómetro de doble haz con ancho de banda espectral fijo (Specord 210 con ancho de banda espectral variable)
Ancho de banda espectral	1,4 nm
Fuente de luz	Combinación de lámpara de deuterio y halógena
Detector	Dos fotodiodos de silicio
Sistema espectrométrico	Monocromador con rejilla de imagen y óptica esférica recubierta de cuarzo
Desviación de la línea de base	± 0,0005 A (200-1000 nm; abertura de 1,4 nm)
Transmisión al punto cero	± 0,05 % T (200-1000 nm; abertura de 1,4 nm)
Rango de la longitud de onda	190 – 1100 nm
Precisión de la longitud de onda	± 0,1 nm (línea de deuterio a 656,1 nm)
Reproducibilidad de la longitud de onda	≤ 0,02 nm
Velocidad de registro de la longitud de onda	Hasta 12000 nm/min
Intervalo mínimo de datos de la longitud de onda	0,02 nm
Rango fotométrico	-3 a 3 A
Precisión fotométrica UV	± 0,010 A
Precisión fotométrica Vis	± 0,003 A
Reproducibilidad fotométrica	≤ 0,0005 A
Luz parásita a 198 nm (KCl)	≤ 0,3 %T
Luz parásita a 220 nm (NaI)	≤ 0,03 %T
Luz parásita a 240 nm (NaI)	≤ 0,03 %T
Luz parásita a 340 nm (NaNO₂)	≤ 0,02 %T
Ruido de la línea de base a 500 nm (RMS)	≤ 0,0001 A

METTLER TOLEDO UV7

METTLER TOLEDO UV7

DATOS TÉCNICOS