



SISTEMA ON-LINE DE DISSOLUÇÃO

UV-VIS

Os sistemas on-line de dissolução da ERWEKA são a solução perfeita e semiautomática para testes de dissolução com análises on-line UV-Vis automatizadas.

O DT 950 com a estação de amostragem ASS-9 integrada e automatizada transporta o meio recém-amostrado diretamente para o analisador UV-Vis (várias marcas disponíveis). Lá, as amostras podem ser medidas e os resultados são armazenados no sofisticado software de dissolução Disso.NET da ERWEKA.

A ERWEKA oferece diversos tipos de analisadores UV/Vis, tais como o Mettler Toledo UV7, o Shimadzu 1900i Plus, o Analytik Jena Specord 200/210 Plus ou o Thermo Fisher Evolution Pro, todos combinados com nosso testador de dissolução DT 950 e uma bomba peristáltica IPC 8 ou uma bomba de pistão PVP. Todos os componentes são controlados pelo software para PC Disso.NET.



[Clique para ver o vídeo](#)

Análise UV/Vis ultrarrápida – modelos disponíveis de diferentes fabricantes.

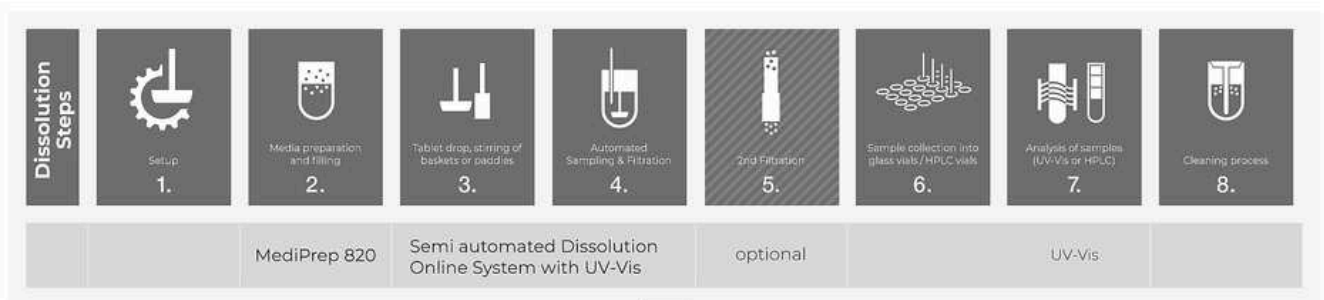
Os fotômetros UV/Vis compatíveis oferecem soluções de alto desempenho para análises rápidas e confiáveis em aplicações farmacêuticas. Dependendo do modelo selecionado, são compatíveis tanto sistemas de matriz de diodos quanto instrumentos de feixe duplo, permitindo abordagens de medição flexíveis e adaptadas a requisitos específicos. Com amplas faixas de comprimento de onda e aquisição de espectros em segundos, nossos modelos compatíveis permitem a análise precisa de uma ampla variedade de amostras e compostos farmacêuticos.

DISSO.NET

O software Disso.NET da ERWEKA é o companheiro perfeito em conformidade com a norma 21 CFR Part 11 para nossos sistemas de dissolução. O software oferece suporte a todos os métodos de teste que podem ser usados com os testadores de dissolução DT da ERWEKA, bem como com o RoboDis II+ automatizado.

O Disso.NET ajuda com trabalhos de dissolução padrão, lida com tarefas de qualificação e oferece controle sobre todas as funções dos dispositivos conectados (por exemplo, testador de dissolução, espectrofotômetro UV-Vis ou dispositivo de análise de HPLC). A trilha de auditoria também cria registros detalhados de todos os eventos e períodos de tempo. Além disso, o software inclui um editor fácil de usar para uma programação confortável dos métodos de dissolução (para maior repetibilidade). Após a conclusão do teste de dissolução, o Disso.NET gera relatórios abrangentes (como arquivos PDF) com o logotipo da sua empresa e/ou exporta os resultados (por exemplo, no formato XML).

O Disso.NET 4 tem uma conexão com o Active Directory, o que permite o login de dados e senhas de usuários entre sistemas. Assim, evita-se o uso de inúmeras senhas e garante-se o fácil manuseio.



SISTEMA DE DISSOLUÇÃO AVANÇADO COM UM AMPLO CONJUNTO DE RECURSOS

DESTAQUES DO PRODUTO



100% compatível com USP/EP/JP

Todos os produtos da ERWEKA, incluindo os sistemas on-line de dissolução, são 100% compatíveis com USP/EP/JP



Fácil controle do sistema completo

Controle total do sistema de todos os componentes conectados com o software Disso.NET



Métodos USP 1, 2, 5 e 6

Uso de uma variedade de acessórios para diferentes métodos USP devido ao design padronizado do eixo



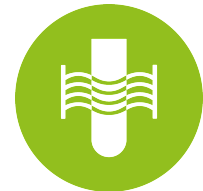
Limpeza fácil

Limpeza fácil do banho de água e da área de preparação



Aquecedor externo

O aquecedor externo de fluxo contínuo reduz a influência de vibrações externas e garante uma temperatura constante



Análise UV-Vis avançada

Diferentes marcas de analisadores UV-Vis disponíveis

QUALIDADE COMPROVADA DA ERWEKA EM TODO O SISTEMA

COMPONENTES



CORAÇÃO DO SISTEMA ON-LINE DE DISSOLUÇÃO **TESTADOR DE DISSOLUÇÃO DT 950**

O DT 950 é a peça central do nosso sistema on-line. Ele está 100% em conformidade com os métodos USP 1, 2, 5 e 6, permitindo a realização de uma ampla variedade de testes de dissolução com o nosso sistema. Ele também oferece os modos flexíveis de cabeçote alto e cabeçote baixo.



AMOSTRAGEM PRECISA DE ACORDO COM OS
PONTOS DE AMOSTRAGEM USP

ESTAÇÃO DE AMOSTRAGEM AUTOMATIZADA ASS-9

A estação de amostragem automatizada ASS-9 é um módulo complementar para o DT 950. Ele permite que as amostras sejam coletadas diretamente do recipiente, de acordo com os pontos de amostragem do USP. Esses meios são então bombeados para o espectrofotômetro UV-Vis.



BOMBA EFICIENTE E VERSÁTIL PARA SISTEMAS DE DISSOLUÇÃO DA ERWEKA

BOMBA PERISTÁLTICA IPC 8 OU BOMBA DE PISTÃO PVP 820

A bomba peristáltica IPC 8 oferece uma precisão de +/- 0,5 ml e é a bomba básica fornecida com os sistemas de dissolução da ERWEKA. A bomba de pistão PVP fabricada pela ERWEKA tem cabeçotes de cerâmica praticamente isentos de manutenção e é usada para grandes volumes.



SEMPRE A SOLUÇÃO CERTA PARA SUAS NECESSIDADES

DISPOSITIVOS VERSÁTEIS DE ANÁLISE UV-VIS DISPONÍVEIS

Oferecemos diversos dispositivos de análise UV/VIS para nossos sistemas online, todos com suporte completo do Disso.NET.

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



SOFTWARE DE DISSOLUÇÃO AVANÇADA PARA PC

CONTROLE POR DISSO.NET

O Disso.NET assume o controle total dos sistemas on-line da ERWEKA. O software oferece um sofisticado gerenciamento de usuários, uma ampla variedade de recursos e funções abrangentes de exportação de dados.

FACILMENTE AJUSTÁVEL ÀS SUAS NECESSIDADES

VARIANTES DO SISTEMA DT ON-LINE

- | Série DT 9510 com 12-14 estações de teste, bomba peristáltica IPC 16 e espectrofotômetro Analytic Jena Specord 210/16 para análise UV-Vis
- | Alternativamente, bomba de pistão PVP 620 ou 820 da ERWEKA disponível para filtragem de até 0,22 µm



SISTEMA ON-LINE DE DISSOLUÇÃO UV-VIS

OPÇÕES

- | Mettler Toledo UV7 (apenas para DT 950)
- | Analytik Jena Specord 200 e 210 Plus (para DT 950 e DT 9510)
- | Shimadzu 1900i Plus (apenas para DT 950)
- | Thermo Fisher Evolution Pro (apenas para o DT 950)
- | Serviço e documentos IQ/OQ/PV
- | Contratos de manutenção

SÉRIE DT 950

DADOS TÉCNICOS

Peso	42 kg
Dimensões (A x L x P)	850 x 650 x 650 mm
Tensão	115/230 V; 50/60 Hz
Velocidade	20-250 U/min
Volume do recipiente	400 ml/1000 ml/2000 ml
Interfaces	1x RS-232, 2x USB, 2x Ethernet/RJ45
Estações de teste (DT 956)	6 em 2 fileiras
Estações de teste (DT 957)	7 em 2 fileiras
Estações de teste (DT 958)	8 em 2 fileiras
Métodos USP	USP 1/USP 2/USP 5/USP 6
Fusíveis	2 A
Classe de proteção	I/EN 61140
Tipo de proteção	IP 21/IEC 529
Operação	Tela tátil de 7", 800 x 480 pixels
Posições de amostragem	Cabeçote alto/cabeçote baixo/modo de limpeza
Temperatura ambiente durante a operação	10°C a 30°C (temperatura ambiente mín. -5°C abaixo da temperatura definida)
Temperatura de armazenamento e transporte	5°C a 40°C
Umidade relativa	25-80% sem condensação

DISSOLUTION TESTER DT 9510 SERIES

TESTADOR DE DISSOLUÇÃO DA SÉRIE DT 9510

DADOS TÉCNICOS

Peso	110 kg
Dimensões (A x L x P)	850 x 1062 x 650 mm
Tensão	115/230 V; 50/60 Hz
Velocidade	20-250 U/min
Volume do recipiente	400 ml/1000 ml/2000 ml
Interfaces	1x RS-232, 2x USB, 2x Ethernet/RJ45
Estações de teste (DT 9512)	12 em 2 fileiras
Estações de teste (DT 9513)	13 em 2 fileiras
Estações de teste (DT 9514)	14 em 2 fileiras
Métodos USP	USP 1/USP 2/USP 5/USP 6
Fusíveis	2 A
Classe de proteção	I/EN 61140
Tipo de proteção	IP 21/IEC 529
Operação	Tela tátil de 7", 800 x 480 pixels
Posições de amostragem	Cabeçote alto/cabeçote baixo/modo de limpeza
Temperatura ambiente durante a operação	10°C a 30°C (temperatura ambiente mín. -5°C abaixo da temperatura definida)
Temperatura de armazenamento e transporte	5°C a 40°C
Umidade relativa	25-80% sem condensação

PVP PUMP X20

BOMBA PVP X20

DADOS TÉCNICOS

Peso	28 kg (PVP 1220/1420)
Dimensões (A x L x P)	420 x 275 x 575 mm (PVP 1220/1420)
Tensão	115 V ou 230 V, 50/60 Hz
Tipo de bomba	PVP 1220/1420 (DT 9510)
Canais	12 ou 14 (PVP 1220/1420)
Válvulas	/
Precisão	+/- 0,5 ml
Compatibilidade do sistema	Sistema DT on-line, Sistema DT off-line, Sistema DT on/off-line
Benefícios	Filtration using 0.45 µm flat membrane filters, with other pore sizes available upon request. Particularly suitable for fully automatic dissolution systems.

IPC PUMP 8/16

BOMBA IPC 8/16

DADOS TÉCNICOS

Dimensões (A x L x P)	125 x 145 x 220 mm
Interfaces	RS 232
Canais	8 ou 16
Precisão	25 ml +/- 5%
Substituição do meio	Padrão
Filtragem dupla (opcional)	Somente na primeira filtragem com filtros de poroplastos. Não é possível substituir o meio na filtragem dupla.
Tipo de coletor de amostras necessário	FRL 654 / 754 / 854
Compatibilidade do sistema	DT off-line / DT on-line / DT on/off-line
Vantagens	Bomba básica possível com DT 950/9510, precisa de substituição regular da tubulação

ANALYTIK JENA SPECORD 200

DADOS TÉCNICOS

Peso	22 kg
Dimensões (A x L x P)	290 x 590 x 690 mm
Tensão	85–264 V/AC, 50–60 Hz
Design óptico	Espectrofotômetro de feixe duplo com largura de banda espectral fixa (Specord 210 com largura de banda espectral variável)
Largura de banda espectral	1,4 nm
Fonte de luz	Combinação de lâmpada de deutério e de halogêneo
Detetor	Dois fotodiodos de silício
Sistema de espectrometria	Monocromador com grade de imagem e óptica esférica revestida de quartzo
Desvio da linha de base	± 0,0005 A (200-1000 nm; fenda de 1,4 nm)
Transmissão de ponto zero	± 0,05 %T (200-1000 nm; fenda de 1,4 nm)
Faixa de comprimento de onda	190 – 1100 nm
Precisão do comprimento de onda	± 0,1 nm (linha de deutério em 656,1 nm)
Reprodutibilidade do comprimento de onda	≤ 0,02 nm
Velocidade de registro do comprimento de onda	Até 12000 nm/min
Intervalo de dados mínimo do comprimento de onda	0,02 nm
Alcance fotométrico	-3 a 3 A
Precisão fotométrica UV	± 0,010 A
Precisão fotométrica Vis	± 0,003 A
Reprodutibilidade fotométrica	≤ 0,0005 A
Luz difusa de 198 nm (KCl)	≤ 0,3 %T
Luz difusa de 220 nm (NaI)	≤ 0,03 %T
Luz difusa de 240 nm (NaI)	≤ 0,03 %T
Luz difusa de 340 nm (NaNO₂)	≤ 0,02 %T
Ruído da linha de base em 500 nm (RMS)	≤ 0,0001 A