



COLETA DE AMOSTRAS E UV-VIS AUTOMOTIZADA

SISTEMA DE DISSOLUÇÃO ON/OFF-LINE COM UV-

VIS

Sistema de dissolução semiautomatizado com medição UV-Vis conectada e coleta de amostras, controlado pelo Disso.NET.

O sistema de dissolução UV-Vis on/off-line da ERWEKA é a configuração de sistema ideal para espectrofotômetros. Com o PC conectado, o sistema on/off-line pode ser controlado de forma conveniente pelo avançado software Disso.NET. O software também oferece controle total sobre todos os componentes.

Após a conclusão da análise, as amostras são convenientemente armazenadas usando nosso próprio coletor de amostras FRL 6/7/854.

SOLUÇÃO COMPLETA DE SOFTWARE DE DISSOLUÇÃO

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.



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



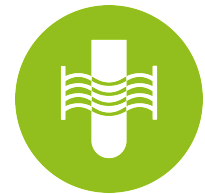
Coletor de amostras FRL 6/7/854

Coletor de amostras da ERWEKA com até 8 canais



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 ERWEKA COMPROVADA EM TODOS OS ASPECTOS

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 820 e 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 coletor de amostras FRL 6/7/854 usando a bomba conectada.



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)



COLETA EFICIENTE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE SUBSEQUENTE

COLETOR DE AMOSTRAS DA SÉRIE FRL 854

O coletor de amostras FRL 6/7/854 ocupa pouco espaço e pode armazenar até 26 amostras por tubo. Seu design avançado permite uma limpeza fácil sob o rack de tubos removível.



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 UV-VIS ON/OFF-LINE

- | Sistema on-line de 14 recipientes com a série DT 9510 e IPC 16
- | Bomba PVP 620 ou 820 da ERWEKA disponível para filtragem a partir de 0,22 µm

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

SAMPLE COLLECTOR FRL 6/7/854

COLETOR DE AMOSTRAS FRL 6/7/854

DADOS TÉCNICOS

Peso	25 kg
Dimensões (A x L x P)	585 x 700 x 515 mm
Canais	6, 7 ou 8
Capacidade máxima (não para tubos de ensaio de 25 ml)	26 intervalos de amostragem
Válvula	Válvulas de 3 vias integradas
Racks FRL	26 x 8 / Frascos de 1,5 ml para HPLC, 26 x 8 / Frascos de 4,0 ml para HPLC, 26 x 8 / Tubos de ensaio de 10 ml, 18 x 8 / Tubos de ensaio de 25 ml
Tensão +/- 10%	115-250 VCA; 50/60 Hz

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 0.45µm 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

AUTOMATIC FILTER CHANGER AFC 825

TROCADOR AUTOMÁTICO DE FILTROS AFC 825

DADOS TÉCNICOS

Dimensões (A x L x P)	610 mm x 215 mm (sem refil do filtro) ou 580 mm (com refil do filtro) x 200 mm (sem válvulas) ou 215 mm (com válvulas)
Tensão	100-240 VCA +/- 10% / 50 e 60 Hz
Interfaces	RS 232
Fusíveis	115 V /250 V, 2 x 3,15 A
Requisitos do filtro	Exemplos de tamanho dos poros: 0,45 µm, com outros tamanhos disponíveis mediante solicitação
Filtros suportados	- Filtro de membrana PALL ACRODISC - Filtros de seringa Whatman Roby 25 para sistemas robóticos
Estações	12 válvulas para 6 estações / 16 válvulas para 8 estações

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