



AUTOMATISIERTE UV / VIS UND PROBENENTNAHME

DISSOLUTION ON-/OFFLINE SYSTEM MIT UV-VIS

Halbautomatisches Dissolutionsystem mit angeschlossener UV-Vis Messung und Probengewinnung, gesteuert durch Disso.NET

Das ERWEKA Dissolution UV-Vis On-/Offline System ist die perfekte Systemkonfiguration für Spektralphotometer. Mit dem verbundenen PC lässt sich das On-/Offline System angenehm über unsere fortschrittliche Disso.NET Software steuern. Zudem bietet die Software vollständige Kontrolle über alle Komponenten.

Nach Abschluss der Analyse werden die Proben bequem über unseren eigenen Probensammler FRL 6/7/854 gespeichert.

UMFASSENDE DISSOLUTION SOFTWARELÖSUNG

DISSO.NET

Die ERWEKA Disso.NET Software ist der perfekte 21 CFR Part 11 konforme Begleiter für unsere Dissolutionsysteme. Sie bietet Unterstützung für alle Testmethoden, die mit den ERWEKA DT Dissolutionstestern sowie dem automatisierten RoboDis II+ angewendet werden können.

Disso.NET hilft Ihnen bei üblichen Dissolutionstätigkeiten, kümmert sich um Qualifizierungsaufgaben und erlaubt die Kontrolle über alle einzelnen Funktionen der angebundenen Geräte (z. B. Dissolution Tester, UV-Vis Spektralphotometer oder HPLC Analysengerät). Unser Audit-Trail generiert detaillierte Protokolle aller Ereignisse und Zeiten. Die Software bietet zudem einen einfach zu bedienenden Editor zur komfortablen Programmierung der Dissolutionmethoden (für höchste Wiederholgenauigkeit). Nach dem Abschluss Ihrer Dissolutionstests erzeugt Disso.NET umfangreiche Berichte (als PDF-Dateien) mit Ihrem Firmenlogo und/oder exportiert die Ergebnisse (z. B. im XML-Format).

Disso.Net 4 verfügt über eine Active Directory Anbindung. Diese erlaubt systemübergreifende Login-Daten der Nutzer. Unzählige Passwörter werden damit vermieden und einfache Bedienung wird sichergestellt.



100 % USP/EP/JP konform

Wie alle ERWEKA Produkte, sind auch die UV-Vis On-/Offline Systeme 100 % USP/EP/JP konform.



Einfache Steuerung des kompletten Systems

Die Disso.NET PC Software steuert das gesamte System mit allen Komponenten.



USP Methoden 1, 2, 5 und 6

Einheitliches Stab-Design erlaubt den Einsatz verschiedenster Zubehörteile für alle USP Methoden.



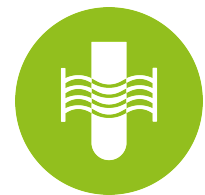
Fortschrittliche UV-Vis Analyse

ERWEKA Probensammler mit bis zu 8 Kanälen.



Externe Heizung

Die externe Durchflusshheizung verringert den Einfluss von externen Vibrationen und sorgt für eine konstante Temperatur.



Probensammler FRL 6/7/854

Verschiedene Marken an UV-Vis Analysengeräten erhältlich.

BEWÄHRTE ERWEKA QUALITÄT IM GESAMTEN SYSTEM.

KOMPONENTEN



HERZSTÜCK DES DISSOLUTION ON-OFFLINE SYSTEMS.

DISSOLUTIONTESTER DT 950

Der DT 950 ist von zentraler Bedeutung für unser UV-Vis On-/Offline System. Er ist 100 % konform zu den USP Methoden 1, 2, 5 und 6 und erlaubt, folglich, vielseitige Dissolutionstests mit unserem System durchzuführen. Außerdem kann er sowohl im High-Head als auch im Low-Head Modus betrieben werden.



PRÄZISES PROBENEHMEN GEMÄSS DER USP VORGABEN.

AUTOMATISCHE PROBENENTNAHMESTATION ASS-9

Die automatische Probenentnahmestation ASS-9 ist ein Zusatzmodul zum DT 820 und DT 950. Entsprechend den USP Vorschriften zum Probenehmen werden verschiedene Proben automatisch aus den Prüfbehältern entnommen. Über die angeschlossene Pumpe werden die Medien anschließend zum FRL 6/7/854 Probensammler geführt.



EFFIZIENTE UND VIELSEITIG EINSETZBARE PUMPE FÜR DIE ERWEKA DISSOLUTIONSYSTEME.

PERISTALTIKPUMPE IPC 8

Die Peristaltikpumpe IPC 8 bietet eine Genauigkeit von +/- 0,5 ml und wird als Basispumpe mit den ERWEKA Dissolutionsystemen angeboten.



IMMER DAS RICHTIGE FÜR IHRE BEDÜRFNISSE ERHÄLTlich.

VIELSEITIGE UV/VIS ANALYSEGERÄTE

Für unsere Online Systeme bieten wir verschiedene UV/Vis Analysegeräte, die alle vollständig in unsere Disso.NET Software integriert sind.

- | Mettler Toledo UV7 (nur für DT 950)
- | Analytik Jena Specord 200 & 210 Plus (für DT 950 & DT 9510)
- | Shimadzu 1900i Plus (nur für DT 950)
- | Thermo Fisher Evolution Pro (nur für DT 950)



EFFIZIENTES PROBENSAMMELN ZUR SPÄTEREN ANALYSE.

PROBENSAMMLER FRL 854 SERIE

Der Probensammler FRL 6/7/854 bietet eine platzsparende Stellfläche und kann bis zu 26 Proben pro Vessel präzise abfüllen und speichern. Dank seines außergewöhnlichen Designs lässt sich die Fläche unterhalb des leicht abnehmbaren Glassracks mühelos reinigen.



FORTSCHRITTLICHE DISSOLUTIONSOFTWARE FÜR IHREN PC

GESTEUERT DURCH DISSO.NET

Disso.NET übernimmt die komplette Steuerung unserer Online Systeme. Die Software bietet ein erweitertes Benutzermanagement, umfangreiche Eigenschaften und vielfältige Datenexportfunktionen.



EINFACH AN IHRE BEDÜRFNISSE ANPASSBAR.

DT UV-VIS ON-/OFFLINE SYSTEMVARIANTEN

- | 14 Prüfbehälter Online System mit DT 9510 Serie und IPC 16
- | ERWEKA PVP 620 oder 820 Pumpe zur Filtration von 0,22 µm erhältlich

DISSOLUTION TESTER DT 950 SERIE

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	42 kg
Abmessungen (H x B x T)	850 x 650 x 650 mm
Spannung	115/230 V; 50/60 Hz
Drehzahl	20-250 U/min
Behältervolumen	400 ml / 1000 ml / 2000 ml
Schnittstellen	1x RS-232, 2x USB, 2x Ethernet/RJ45
Teststationen (DT 956)	6 in 2 Reihen
Teststationen (DT 957)	7 in 2 Reihen
Teststationen (DT 958)	8 in 2 Reihen
USP-Methoden	USP 1 / USP 2 / USP 5 / USP 6
Sicherungen	2 A
Schutzklasse	I/EN 61140
Schutzart	IP 21/IEC 529
Betrieb	Touchscreen 7", 800x480 Pixel
Sampling-Positionen	High-head / Low-head / Reinigungsmodus
Umgebungstemperatur während des Betriebs	10°C bis +30 °C (Umgebungstemperatur min. -5 °C unter der Solltemperatur)
Lagerung & Transporttemp.	+5 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	25-80 % nicht kondensierend

DISSOLUTION TESTER DT 9510 SERIE

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	110 kg
Abmessungen (H x B x T)	850 x 1062 x 650 mm
Spannung	115/230 V; 50/60 Hz
Drehzahl	20-250 U/min
Behältervolumen	400 ml / 1000 ml / 2000 ml
Schnittstellen	1x RS-232, 2x USB, 2x Ethernet/RJ45
Teststationen (DT 9512)	12 in 2 Reihen
Teststationen (DT 9513)	13 in 2 Reihen
Teststationen (DT 9514)	14 in 2 Reihen
USP-Methoden	USP 1 / USP 2 / USP 5 / USP 6
Sicherungen	2 A
Schutzklasse	I/EN 61140
Schutzart	IP 21/IEC 529
Betrieb	Touchscreen 7", 800x480 Pixel
Sampling-Positionen	High-head / Low-head / Reinigungsmodus
Umgebungstemperatur während des Betriebs	10°C bis +30 °C (Umgebungstemperatur min. -5 °C unter der Solltemperatur)
Lagerung & Transporttemp.	+5 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	25-80 % nicht kondensierend

SAMPLE COLLECTOR FRL 6/7/854

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	25 kg
Abmessungen (H x B x T)	585 x 700 x 515 mm
Kanäle	6,7 oder 8
Max. Kapazität (nicht für 25 ml Teströhrchen)	26 Probenintervalle
Ventil	Integrierte 3-Wege-Ventile
FRL-Racks	26 x 8 / 1,5 ml HPLC Vials, 26 x 8 / 4,0 ml HPLC Vials, 26 x 8 / 10 ml Test Tubes, 18 x 8 / 25 ml Test Tubes
Spannung +- 10%	115 - 250 VAC; 50 / 60 Hz

PVP PUMPE X20

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	28 kg (für PVP 1220/1420)
Abmessungen (H x B x T)	420 x 275 x 575 mm (für PVP 1220/1420)
Spannung	115 V oder 230 V, 50/60 Hz
Pumpentyp	PVP 1220/1420 (für DT 9510)
Kanäle	12 oder 14 (für PVP 1220/1420)
Ventile	/
Genauigkeit	+/- 0,5 ml
Systemkompatibilität	DT Online System, DT Offline System, DT On-/Offline System
Vorteile	Filtration using 0.45 µm flat membrane filters, with other pore sizes available upon request. Particularly suitable for fully automatic dissolution systems.

IPC PUMPE 8/16

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (H x B x T)	125 x 145 x 220 mm
Schnittstellen	RS 232
Kanäle	8 oder 16
Genauigkeit	25 ml +/- 5%
Austausch von Medien	Standard
Doppelte Filtration (optional)	Nur bei der ersten Filtration mit Poroplast-Filtern. Bei doppelter Filtration ist kein Medienwechsel möglich.
Erforderlicher Typ des Probensammlers	FRL 654 / 754 / 854
Systemkompatibilität	DT Offline / DT Online / DT On-/Offline
Vorteile	Basispumpe mit DT 950/9510 möglich, Schläuche müssen regelmäßig ausgetauscht werden

AUTOMATISCHER FILTERWECHSLER AFC 825

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (H x B x T)	610 mm x 215 mm (ohne Filternachfüllung) oder 580 mm (mit Filternachfüllung) x 200 mm (ohne Ventile) oder 215 mm (mit Ventilen)
Spannung	100-240 VAC +/- 10% / 50 und 60 Hz
Schnittstellen	RS 232
Sicherungen	115 V / 250 V, 2 x 3,15 A
Filteranforderungen	Beispiele für Porengrößen: 0,45 µm, andere Größen auf Anfrage
Unterstützte Filter	- PALL Membranfilter ACRODISC - Whatman Roby 25 Spritzenvorsatzfilter für Robotersysteme
Stationen	12 Ventile für 6 Stationen / 16 Ventile für 8 Stationen

ANALYTIK JENA SPECORD 200

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	22 kg
Abmessungen (H x B x T)	290 x 590 x 690 mm
Spannung	85–264 V/AC, 50–60 Hz
Optisches Design	Zweistrahl-Spektralphotometer mit fester spektraler Bandbreite (Specord 210 mit variabler spektraler Bandbreite)
Spektrale Bandbreite	1,4 nm
Lichtquelle	Kombination aus Deuterium- und Halogenlampe
Detektor	Zwei Silizium-Fotodioden
Spektrometrisches System	Monochromator mit abbildendem Gitter und asphärischer, quarzbeschichteter Optik
Abweichung von der Ausgangslinie	$\pm 0,0005$ A (200–1000 nm; Spalt 1,4 nm)
Nullpunkt-Übertragung	$\pm 0,05$ %T (200–1000 nm; Spalt 1,4 nm)
Wellenlängenbereich	190–1100 nm
Genauigkeit der Wellenlänge	$\pm 0,1$ nm (Deuteriumlinie bei 656,1 nm)
Reproduzierbarkeit der Wellenlänge	$\leq 0,02$ nm
Geschwindigkeit der Wellenlängenregistrierung	Bis zu 12000 nm/min
Wellenlänge min. Datenintervall	0,02 nm
Photometrischer Bereich	-3 bis 3 A
Photometrische Genauigkeit UV	$\pm 0,010$ A
Photometrische Genauigkeit Vis	$\pm 0,003$ A
Photometrische Reproduzierbarkeit	$\leq 0,0005$ A
Streulicht 198 nm (KCl)	$\leq 0,3$ %T
Streulicht 220 nm (NaI)	$\leq 0,03$ %T
Streulicht 240 nm (NaI)	$\leq 0,03$ %T
Streulicht 340 nm (NaNO₂)	$\leq 0,02$ %T
Grundrauschen bei 500 nm (RMS)	$\leq 0,0001$ A