



DT Online System

Halbautomatisches Dissolution Testen mit integrierter UV-Vis Analyse







ERWEKA

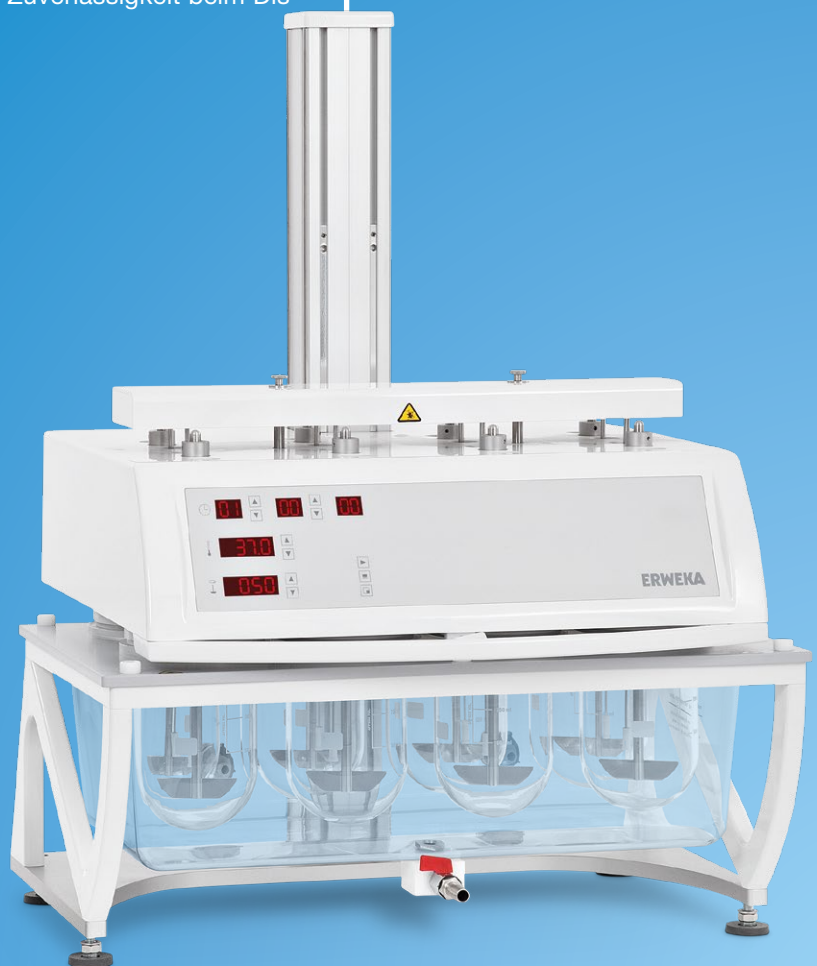
Die Highlights des neuen DT Online Systems

Die ERWEKA Dissolution Online Systeme sind die perfekte, halb-automatische Lösung für Dissolution Testen mit integrierter UV-Vis Online Analytik.

Der DT 720 mit integrierter, automatischer Sampling Station ASS-8 transportiert frisch entnommene Proben direkt an die UV-Vis Analytik. Dort werden die Proben direkt analysiert und die Daten mit Hilfe unserer fortschrittlichen Disso.NET Software ausgewertet und gespeichert.

Mit Hilfe des von uns empfohlenen, ins System voll integrierten, Thermo Scientific™ Evolution 350™ Double-Beam Spectrophotometer können problemlos 5-Minuten-Zyklen in dem für Dissolution Tests wichtigen 200 nm- bis 350 nm-Bereich getestet und ausgewertet werden. In Verbindung mit der wartungsfreien Pumpe PVP 820 kann sich der Kunde so auf höchste Zuverlässigkeit beim Dissolution Testen verlassen.

-  100% USP/EP konformes Dissolution Testen
-  USP Methode 1, 2, 5 und 6
-  Thermo Fischer Evolution 350 Spectrophotometer für 5-Minuten-Zyklen
-  Komplett softwaregesteuert durch Disso.NET



Dissolution Tester DT 728

Der ERWEKA DT 728 ist der perfekte Dissolution Tester für das ERWEKA DT Online System. 100% USP/EP konform, in gewohnter robuster ERWEKA Qualität und mit integrierter automatischen Sampling Station ASS-8 und automatischen Tabletteneinwurf sorgt der DT 728 für absolut zuverlässige Testergebnisse, auf die sich der Nutzer verlassen kann.

Hochpräzises Pumpen mit der PVP 820

Mit Hilfe der nahezu wartungsfreien Hubkolbenpumpe PVP 820 werden die Proben exakt dosiert vom Dissolution Tester zum Thermo Fischer Photometer Evolution 350 transportiert.

Vollumfängliche Steuerung mit der Disso.NET

Die Windowssoftware Disso.NET steuert das gesamte Dissolution System völlig autark, managt Methoden mit Tests und generiert die zugehörigen Reports. Dabei trackt die Software mit Hilfe des integrierten 21 CFR part 11 konformen Audit Trails alle Änderungen, die vorgenommen werden. Dank der vollumfänglichen Einbindung des Thermo Scientific Evolution 350 findet die UV-Vis-Auswertung direkt in der Disso.NET statt - so hat der Nutzer alle Daten des Dissolution Tests an einem Ort.

Thermo Scientific™ Evolution 350™

Das Evolution 350™ ist ein Double-Beam-Photometer mit Xenon-Blitz von Thermo Fischer. Es ist komplett USP/EP konform, bietet auswählbare Spaltbreiten (0,5 - 4,0 nm) und ermöglicht 5-Minuten-Zyklen bei Spektren bis 350 nm. Es ist in die Disso.NET integriert und wird so inkl. Datenauswertung komplett von der Software mitgesteuert.



100% USP/EP konform

Dissolution Tester DT 720

Die ERWEKA DT 720 Serie wurde gemäß den USP/EP/JP Anforderungen zum Prüfen von Tabletten und anderen Arzneiformen entwickelt. Sie kombiniert modernste Technologie mit exzellentem und benutzerfreundlichem Design. Der Antriebskopf kann sowohl in der High-Head als auch in der Low-Head Position betrieben werden und bietet somit höchste Flexibilität. Als Bestandteil des Dissolution Online Systems wird es komplett von der angeschlossenen Disso.NET Software gesteuert - vom automatischen Tabletteneinwurf, über die Steuerung der Motoren bis hin zum Ein- und Ausfahren der automatischen Samplingstation ASS-8.

Der manuelle Antriebskopf mit Gasfeder-Unterstützung ermöglicht einfaches und schnelles Heben innerhalb weniger Sekunden. Die Verdunstung beträgt weniger als ein Prozent innerhalb von 24 Stunden (37° C, 50 UpM, 1000 ml). Darüber hinaus sorgt die Verwendung von nicht korrodierendem Kunststoff für lange Haltbarkeit.

Der DT 720 ist somit ein äußerst zuverlässiger Partner für die täglichen Dissolutionstest-Aufgaben.

100%

100% USP/EP
konformes Dissoluti-
on Testen



USP Methode 1, 2, 5
und 6



Externe Heizung für
vibrationsfreies Testen





Zuverlässiges Double-Beam Photometer Thermo Scientific™ Evolution 350™

Das Thermo Scientific™ Evolution 350™ ist ein robustes und präzises Double-Beam Photometer mit Xenon-Blitz. Mit seiner auf anspruchsvolle Anwendung optimierten Performance und auswählbaren Spaltbreiten von 0.5, 1.0, 1.5, 2.0 und 4.0 nm ist es ideal auf die vielseitigen Anforderungen eines Dissolution Systems angepasst. Der Xenon-Blitz ist innerhalb von Sekunden verfügbar - so fallen lange Aufwärmzeiten weg und der Messbetrieb kann zügig aufgenommen werden. In Kombination mit unserem Dissolutionstester ermöglicht das Evolution 350™ darüberhinaus auch problemlos 5-Minuten-Zyklen.

Durch die ERWEKA Disso.NET ist das Evolution 350™ nahtlos in alle ERWEKA Dissolution System eingebunden, sei es Online, On-/Offline oder auch der RoboDis II mit bis zu 40 Batches. Das ermöglicht kombinierte Reports mit ausführlichen Dissolutionkurven und auch, falls nötig, die Rekalkulation der Testdaten.

- Double-Beam Xenon-Blitz
- 5-Minuten-Zyklen bei Spektren von 200 nm bis 350 nm
- 100% USP/EP konform
- Nahtlose Integration in ERWEKA Disso.NET Dissolution Software
- Auswählbare Spaltbreiten (0.5, 1.0, 1.5, 2.0 und 4.0)



100% USP/EP
konformes



Double-Beam
Xenon-Blitz



5-Minuten-Zyklen bis
350 nm



Volle Integration in
Disso.NET Software



ERWEKA Systeme Vieleseitig konfigurierbar

Die ERWEKA Dissolution Systeme sind vielseitig konfigurierbar und können so an Kundenwünsche und Budgets angepasst werden. Neben der empfohlenen Konfiguration mit dem perfekt integrierten Thermo Fischer Evolution 350 und der wartungsfreien Hubkolbenpumpe PVP 820 stehen Varianten mit der günstigeren Schlauchpumpe IPC 8 und dem Shimadzu UV-1900 Photometer zur Auswahl.

Bei hohem Testvolumen bieten wir darüber hinaus auch ein DT Online System mit 14-stelligem DT 141x und dem Analytic Jena Specord 210/16 an.



Flexibel an Kundenwünsche anpassbar



Dissolution Testen mit bis zu 14 Stellen



Volle Integration aller Systemkomponenten in Disso.NET Software

Art. Nr. Dissolution Online System UV-Vis

26932 UV-Vis Online System mit Evolution 350, IPC 8 für DT 72x + Disso.NET 4

27028 UV-Vis Online System Analytic Jena Specord 210, IPC16 für DT 141x/DT 161x

27030 UV-Vis Online System mit Shimadzu 1900, IPC 8 für DT 72x + Disso.NET 4

26934 UV-Vis Online System mit Evolution 350, PVP 820 für DT 72x + Disso.NET 4

26983 UV-Vis Online System Analytic J. Specord 210, PVP 1420 für DT 141x/DT 161x

27031 UV-Vis Online System mit Shimadzu 1900, PVP 820 für DT 72x + Disso.NET 4

Hohes Volumen Testen mit DT 141x und Analytic Jena Specord 210/16



Technische Daten Thermo Scientific Evolution 350

Optik	Angepasster Ebert-Double beam mit Proben- und Referenzkuvetten/Zubehörpositionen	
Bandbreite des Spektrums	Auswählbar: 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 4.0 nm	
Lichtquelle	Xenon-Blitzlampe	
Detektor	Silikonfotodioden	
Gitter	Holografisch, 1200 Linien/mm, gebrannt bei 240 nm	
Strahlseparierung	210 mm	
Scanmodi der Ordinate	Absorptionsgrad, % Transmissionsgrad, % Reflektion, Kubelka-Munk, Log(1/R), Log(Abs), ABS × Faktor, Intensität, 1.–4. Ableitung	
Wellenlänge	Bereich	190–1100 nm
	Genauigkeit	±0.20 nm (546.07 nm Hg Emissionslinie), ±0.30 nm, 190–900 nm
	Wiederholbarkeit	Standard Abweichung bei 10 Messungen <0.05 nm
	Scangeschwindigkeit	Variabel, bis zu 6000 nm/min
	Datenintervall	10, 5, 2, 1, 0.5, 0.2, 0.1, 0.05 nm
Photometrisch	Bereich	>4 A
	Genauigkeit – Instrument*	1A: ±0.004 A – 2A: ±0.004 A – 3A: ±0.006 A
	Wiederholbarkeit	1A: ±0.0025 A
Streulicht	198 nm: 2.4 A KCl – 220 nm: 3.5 A NaI – 340 nm: 4.0 A NaNO ₂	
Grundlinienunebenheit	±0.0015 A (200–800 nm) – 2.0 nm SBW, smoothed	
Maße (W × D × H)	61 × 53 × 38 cm	
Gewicht	22 kg	
Stromversorgung	100–240 V, 50–60 Hz	

Angaben laut Hersteller – ohne Gewähr.

Technische Daten DT 720 Serie

Unterstützte USP-Methoden	USP Methode 1 (Basket), Methode 2 (Paddle), Methode 5 (Paddle-over-disk), Methode 6 (Rotating Cylinder) mit 6 oder 8 Teststationen
USP/EP/JP-Konformität	100%
FDA Mechanical Calibration	✓
Gerätesteuerung	Manuell über LED-Display und Folientasten am Gerät, 100% steuerbar über Disso.NET Software
Verdunstung	< 1 % (gemessen bei 50 RPM, 1000 ml, 37 °C über 24 h)
Zentrierung der Vessel	Automatische Zentrierungsringe
Heizung	Externe Heizung mit einer Heizreichweite von 30 - 50 °C; minimiert Vibrationen
Paddle-Wobble	< 0,2 mm (Paddle)
Tabletteneinwurf	Manueller Tabletteneinwurf oder optionaler automatischer Tabletteneinwurf (steuerbar über Disso.NET)
Nivellierung	Einstellbare Füße zur schnellen Nivellierung
Anschlüsse	RS 232 Interface für PC-Anschluß, USB-B interface für Firmware-Updates, USB-A für Drucker
Abmessungen (HxBxT)	940 mm x 830 mm (mit Heizung) x 640 mm
Gewicht	47 kg
Stromanschluß	115 V oder 230 V, 50/60 Hz

Technische Daten PVP x20

Pumpe	PVP 620/720/820	PVP 1220/1420
Kanäle	6, 7 oder 8	12 oder 14
Ventile	-	
Genauigkeit	+/- 0,5 m.	
Systemkompatibilität	DT Online System, DT Offline System, DT On-/Offline System	
Vorteile	Filtrierung bis zu 0,22 µm bei einer Flachmembran-Filtrierung. Besonders geeignet für voll- automatische Dissolution Systeme.	
Abmessung (HxBxT)	420x280x475	420x275x575
Gewicht	21 kg	28 kg
Stromanschluß	115 V oder 230 V, 50/60 Hz	

ERWEKA GmbH

Pittlerstr. 45
63225 Langen
Deutschland

E-Mail: sales@erweka.com
Telefon: +49 6103 92426-200
Fax: +49 6103 92426-999

Die Produktspezifikationen sind ohne Gewähr und
können ohne vorherige Vorankündigung geändert
werden. v.1.2.4.20

ERWEKA