



DURCHFLUSSZELLE

DFZ II

www.erweka.com/de/produkte/dissolution-tester/usp-4/dfz-ii-durchflussszellentester/

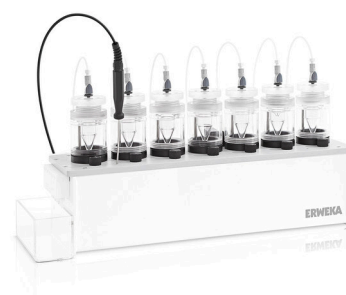
DFZ II

DURCHFLUSSZELLE

Der neue ERWEKA Durchflussszellentester DFZ II bietet durch die vielfältige Auswahl an verfügbaren Zellentypen ein breites Anwendungsgebiet, z.B. zum Testen von schwer löslichen oder auch niedrig dosierten Produkten mit langer Freisetzungsdauer.

Innovationen wie das neue Zellendesign mit verbesserter Dichtigkeit und das Verschlauchungssystem mit Schnellverschlüssen erlauben eine schnelle Vorbereitung und Durchführung von Dissolutiontests.

Die schlankeren Zellenkörper gewährleisten eine verbesserte Zellenerwärmung und lassen sich individuell beheizen. Alle USP 4 DFZ II Systeme können einfach über einen Controller mit der Disso.NET 3.X Software gesteuert werden.

**USP4 FLOW-THROUGH CELL DFZ II**

Produktvideo · [Link auf der Rückseite.](#)

DFZ II

NEUES VERBESSERTES ZELLENDISEIGN

Als Begleitung zu unserem Durchflusszellensystem bieten wir eine Vielzahl an Zellen für verschiedene Anwendungen an – von Standard Tablettenzellen über Zellen zum Testen von Granulaten und Pudern bis hin zu Zellen für Implantate, Zäpfchen und Stents.

Der neue einheitliche Zellenkopf passt auf alle angebotenen Zellenkörper und erleichtert mit den neuen standardisierten Flachdichtungen (nur 3 Stück je Zelle: Anschluss, Kopf und Heizmantel) die Handhabung und den Zusammenbau der Zellen. Die optimierten Zellenkörper mit verringerter Zellenwandstärke garantieren eine verbesserte Zellenerwärmung.



Durch das neue Zellenkonzept lassen sich die Zellen einfacher an der DFZ II befestigen und ermöglichen so eine schnellere Vorbereitung und Durchführung von Dissolution Tests.

DFZ II

VERBESSERTER DURCHFLUSSPRÜFUNG DURCH INNOVATIVES DESIGN

EINHEITLICHER ZELLENKOPF

Der neue Zellenkopf passt auf alle angebotenen Zellenkörper und ermöglicht so geringere Anschaffungskosten (nur 1x pro System benötigt) und den schnelleren Zusammenbau der Zellen. Durch den Schnellverschluss am Zellenkopf lassen sich auch die Schläuche leichter befestigen.

OPTIMIERTER ZELLENKÖRPER & INDIVIDUELLE ZELLENERWÄRMUNG

Die Reduktion der Zellenwandstärke sorgt für eine verbesserte Temperierung und schnellere Vorbereitung der Zellen. Jede Zelle kann über einen Drehknopf individuell beheizt werden.

LEICHTERE REINIGUNG

Durch eine vorherige Entleerung über den 3-Wege-Hahn an der Geräterückseite lässt sich das Wasserbad leichter reinigen. Mit dem Wasserstandzeiger (Farbkodierung) und den zwei Öffnungen für PT 100 Sensoren am Gerätedeckel ist eine einfache Kontrolle möglich.

VERBESSERTER DICHTIGKEIT

Durch die reduzierte Anzahl an Dichtungen auf nur 3 Stück je Zelle und die Verwendung von Flachdichtungen mit vergrößerter Dichtfläche wird die Prozesssicherheit deutlich gesteigert.

KOMPAKTES & KORROSIONSFESTES GEHÄUSE

Die kleinere Stellfläche, klare Zellenanordnung in einer Reihe und der Schlauch-Organizer an der Geräterückseite sparen Laborplatz und bieten jederzeit eine perfekte visuelle Kontrolle der Zellen.

DFZ II

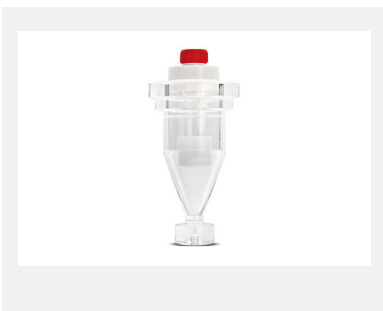
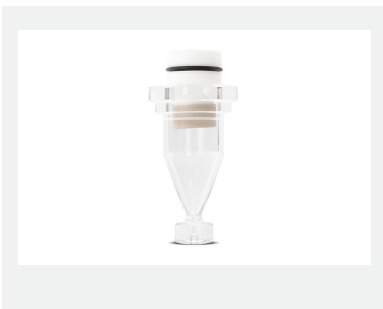
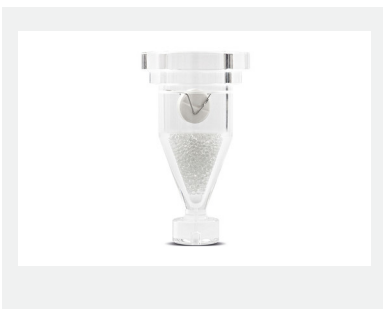
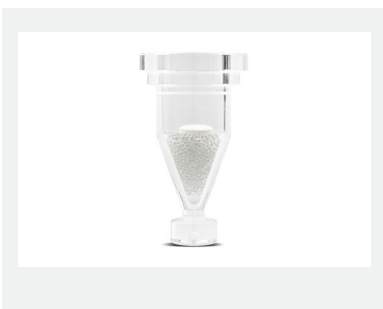
VERSCHIEDENE USP 4 ZELLEN ERHÄLTlich

Unterschiedliche Zellen für verschiedene Anwendungen - z. B. für Implantate, Granulate & Pulver, Suppositorien, Stants und Zellen mit Creme- oder Dialyse-Adapter.

**TABLETTENZELLE 12,00 MM****TABLETTENZELLE 22,6 MM****GRANULATE- & PUDERZELLE****IMPLANTATZELLE****ZÄPFCHENZELLE**

DFZ II

VERSCHIEDENE USP 4 ZELLEN ERHÄLTlich

**STENTSZELLE****TABLETTENZELLE 22,6 MM MIT DIALYSE-ADAPTER****TABLETTENZELLE 22,6 MM MIT CREME-ADAPTER****TABLETTENZELLE 22,6 MM MIT GLASKÜGELCHEN (1)****TABLETTENZELLE 22,6 MM MIT GLASKÜGELCHEN (2)**

UMFASSENDE DISSOLUTION SOFTWARELÖSUNG FÜR DIE DURCHFLUSSZELLE

DISSO.NET USP 4



Die ERWEKA Disso.NET Software ist der perfekte Begleiter für unsere USP 4 Systeme. Die Software übernimmt die komplette Steuerung unserer USP 4 Systeme und unterstützt alle in den Systemen verwendeten USP/EP Dissolutionzellen. Darüber hinaus unterstützt sie Zellen für Spezialanwendungen (z. B. Zelle mit Creme-Adapter) und bietet visuelle Benutzerführungen zum Platzieren von Formulierungen in den Zellen.

Die Software bietet einen einfach zu bedienenden Methodeneditor zur komfortablen Programmierung der Dissolutionmethoden. Nach dem Abschluss Ihrer Dissolutiontests erzeugt Disso.NET 3.X umfangreiche Berichte (als PDF-Dateien) und kann alle Ergebnisse in verschiedenen Formaten (z. B. als XML-Datei) exportieren.

DFZ II

LMT 2 EINFACHER MEDIENTRANSFER

Mit der kompakten ERWEKA Medientransfer-Station LMT 2 lässt sich leicht ein geschlossener Kreislauf zur Durchführung von Langzeit-Dissolutiontests nach USP 4 erzeugen. Die LMT 2 wird hierfür als Mediumreservoir eingesetzt und gewährleistet während dem gesamten Freisetzungstest die optimale Durchmischung und Verteilung des Mediums.

Das optimierte Verschlauchungssystem mit neuer Schlauchhalterung und drehbaren Flaschenverschlüssen mit separaten Schlauchpositionen (Sicherheitsverschlüssen) erleichtert die Handhabung und spart wertvollen Laborplatz ein.



INDIVIDUELL AUF IHRE BEDÜRFNISSE ABGESTIMMT.

USP 4 SYSTEME

USP 4 STAND-ALONE SYSTEM

Einfacher Einstieg ins USP 4 Dissolution Testen



Das ERWEKA Stand-Alone Durchflusssystem eignet sich zur Durchführung einfacher Freisetzungsläufe mit manuellem Probenzug. Damit bietet der neue Durchflussschmelzetest DFZ II im Stand-Alone System mit der ERWEKA Hubkolbenpumpe HKP 720 und der ERWEKA Heizung DH 2000i einen einfachen Einstieg in das Testen mit USP 4 Systemen für ein kleines Budget.

Das Stand-Alone System setzt sich zusammen aus:

- ▮ Hubkolbenpumpe HKP 720
- ▮ Durchflussschmelze DFZ II + Heizung DH 2000i

USP 4 OPEN OFFLINE SYSTEM

Unbegrenzt Medientesten und Probenahmen



Das offene ERWEKA Offline Durchflusssystem ist die perfekte Lösung zum Testen von Arzneistoffen, für deren Auflösung eine kontinuierliche Versorgung mit frischen Medien benötigt wird.

Mit dem Offline System lassen sich im Anschluss an die Probenahme die tatsächliche Wirkstofffreisetzung zum jeweiligen betrachteten Zeitraum genauer analysieren und abbilden.

Die Systemkonfiguration setzt sich zusammen aus:

- ▮ Hubkolbenpumpe HKP 720
- ▮ Durchflussschmelze DFZ II + Heizung DH 2000i
- ▮ Probensammler FRL 754
- ▮ Controller mit Disso.NET USP 4 Software
- ▮ Ein oder mehrere Medienreservoir(s)

INDIVIDUELL AUF IHRE BEDÜRFNISSE ABGESTIMMT.

USP 4 SYSTEME



USP 4 CLOSED OFFLINE SYSTEM

Umfangreiche Langzeittests

Das geschlossene ERWEKA Offline Durchflusszellensystem ist hervorragend zum Testen von niedrig dosierten Arzneiformen mit langer Wirkstofffreisetzung (z. B. Implantate) geeignet. Das System erlaubt die Durchführung umfangreicher Langzeit-Dissolutionstests mit geringem Medienvolumen.

Die Systemkonfiguration setzt sich zusammen aus:

- | Hubkolbenpumpe HKP 720
- | Schlauchpumpe IPC 8
- | Durchflusszelle DFZ II + Heizung DH 2000i
- | Medientransfer-Station LMT 2
- | Probensammler FRL 754
- | Controller mit Disso.NET USP 4 Software

USP 4 CLOSED ONLINE SYSTEM

USP 4-Tests mit integrierter Analytik



Das USP 4 Closed Online System ist unsere Lösung mit automatisierter Analytik für die USP 4 Durchflusszelle. Der Anwender hat dank der fortschrittlichen Disso.NET USP 4 Software die volle Kontrolle über das gesamte System: Die Software steuert den gesamten Geräteverbund inkl. Analytik, erstellt Reports und wertet die Messergebnisse automatisch aus.

Darüber hinaus gelten alle Vorteile des Stand-Alone Systems: die ventillfreie Hubkolbenpumpe ist wartungsarm und die vibrationsarme Heizung sorgt zuverlässig für die gewünschte Temperatur. Darüber hinaus kann das USP 4 Closed Online System natürlich mit jeder verfügbaren Zelle unserer neuen DFZ II ausgestattet werden.

INDIVIDUELL AUF IHRE BEDÜRFNISSE ABGESTIMMT.

USP 4 SYSTEME

USP 4 GESCHLOSSENES ON-/OFFLINE-SYSTEM

USP 4 Test mit Probenahme und Online Analytik



Das geschlossene USP 4 On-/Offline Durchflusszellensystem von ERWEKA kombiniert die Vorteile der kontinuierlichen Online-Überwachung mit der Flexibilität einer automatisierten Offline-Probenahme. Es eignet sich besonders für die Untersuchung schwer löslicher Wirkstoffe, niedrig dosierter Formulierungen sowie Arzneiformen mit verlängerter Wirkstofffreisetzung, beispielsweise Implantate oder andere Modified-Release-Produkte.

Während des Dissolutionstests können Proben mithilfe des Probensammlers FRL 754 automatisch zu definierten Zeitpunkten entnommen und für weiterführende Analysen gesammelt werden. Zusätzlich kann das System mit einer Online-UV/VIS-Analyse gekoppelt werden, um den Freisetzungsverlauf in Echtzeit zu überwachen. Durch die Kombination beider Ansätze erhalten Anwender maximale Flexibilität bei der Charakterisierung komplexer Freisetzungsprofile und eine umfassende Datengrundlage für Langzeit-Dissolutionstests.

DFZ II

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	8 kg
Dimensions (H x W x D)	290 x 540 x 220 mm
Voltage	115/220/240 V; 50-60 Hz
Schnittstellen	RS 232 (PT 100 Sensoren)
Anzahl der Zellen	7 cells in a row
Wasserbad	6 Liter Volumen, Füllstandsanzeige, Entleerung über 3-Wege-Ventil
Heizung	Durchlauferhitzer, Zellerwärmung von Stationen individuell schaltbar
Verbindungsblock	Anschlussblock mit Sicherheitsventil in jeder Station
Temperaturregelung	- External PT100 temperature sensor - PT100 temperature sensor in each station (optional)
Testzellen und -einsätze	- Tablet cell 22.6 mm (standard) - Tablet cell 12 mm - Suppository and capsule cell - Powder & Granulate cell (USP+EP) - Stent cell - Implant cell - Gel and cream application for 22.6 mm tablet cell - One-way adapter with 22.6 mm tablet cell - Cleaning cell for system cleaning - Temperature-calibration head

DFZ II

KONTAKT →

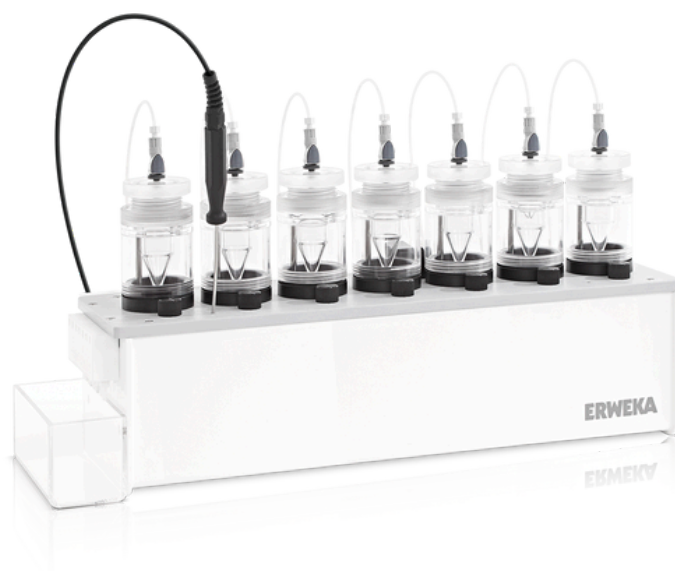
www.erweka.com/de/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=ER-D-S4-01

ANGEBOTSANFRAGE →

www.erweka.com/de/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=ER-D-S4-01

PRODUKTDATENBLATT →

www.erweka.com/files/462551/produktDatenblatt-dfz-ii.pdf



ERWEKA
a **VERDER** company

www.erweka.com/de/produkte/dissolution-tester/usp-4/dfz-ii-durchflusszellentester/

© ERWEKA – www.erweka.com / Inhalte können Änderungen oder Korrekturen unterliegen