



ERWEKA Systeme

# Dissolution Offline System

Halbautomatisches Dissolution System



**ERWEKA**

# Halbautomatisches Dissolution Testen

## Dissolution Offline System

Das ERWEKA Dissolution Offline System ist die ideale halbautomatische Lösung zum Dissolution Testen mit automatischer Probenentnahme und anschließender Probenaufbewahrung für spätere Analysen. Das System wird durch einen Dissolution Tester der DT 820 Serie mit fortschrittlicher Intelligenz gesteuert. Es können bis zu 60 Produkttestmethoden gespeichert und für zukünftige Testläufe wieder abgerufen werden.

Die DT 820 Serie ist mit i-Version, einem hochentwickelten System zur Steuerung der Probenentnahme ausgestattet und steuert folgende Komponenten: Automatische Entnahmestation (mit DT verbunden), eine Pumpe (Schlauch- oder Kolbenpumpe) sowie den Probensammler der FRL Serie (Speicherung in Glasröhrchen oder versiegelten HPLC-Vials).

Da diese Konfiguration weder einen PC noch zusätzliche Software benötigt, lässt sich damit viel Platz, Geld und, nicht zuletzt, auch Softwarevalidierungsarbeit einsparen.

### Highlights

-  100% USP/EP/JP konform
-  USP Methoden 1, 2, 5 und 6
-  Einfache Steuerung des kompletten Systems
-  Probensammler FRL 6/7/854



### DT 820 Serie

Als wesentliches Steuergerät ist der Dissolution Tester der 820 Serie von zentraler Bedeutung für das System. Das Offline System wird standardmäßig mit einem DT 820 im Low-Head-Modus ausgestattet und kann optional auch im High-Head-Modus betrieben werden.

### IPC 8 Pumpe

Die Peristaltikpumpe IPC 8 wird als Basispumpe in den ERWEKA Dissolution Systemen angeboten und befördert das Testmedium über 8 Kanäle zum kompakten Probensammler der FRL 854 Serie. Alternativ ist die nahezu wartungsfreie Kolbenpumpe PVP 820 erhältlich.

### 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.

## Umfangreich konfigurierbar ERWEKA Dissolution Offline Systeme

Unsere halbautomatischen Dissolution Offline Systeme zeichnen sich durch eine hohe Flexibilität aus. Stellen Sie sich Ihr Offline System auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt zusammen.



Als platzsparende Variante oder zum Testen kleiner Probenchargen eignen sich folgende Systemkonfigurationen:

- Dissolution Offline System mit DT 820 Serie, PVP 820 Serie und FRL 854 Serie (siehe Abbildung)
- Dissolution Offline System mit DT 820 Serie, IPC 8 und FRL 854 Serie



Folgende Systemkonfigurationen eignen sich zum Testen höherer Probenaufkommen:

- Dissolution Offline System mit DT 1610 Serie, PVP 1420 Serie und FRL 854/2 Serie (siehe Abbildung)
- Dissolution Offline System mit DT 1610 Serie, IPC 16 und FRL 854/2 Serie

## Dissolution Tester DT 820 Serie

Die ERWEKA DT 820 Serie verbindet fortschrittliche Intelligenz mit bedienungsfreundlicher Anwendung, für den Stand-Alone Betrieb sowie zur Steuerung eines kompletten Dissolution Offline Systems. Es können bis zu 60 Produkttestmethoden gespeichert und für zukünftige Testläufe wieder abgerufen werden.

Das Gerät kann mit 6, 7 oder 8 Teststationen ausgestattet werden und operiert in der High-Head Position mit einer Prüfbehälterabdeckung zur Reduktion der Verdunstung oder in der verdunstungsarmen Low-Head Position. Die Serie verfügt über ein Ampelsystem zur visuellen Darstellung des OQ/PQ Status. Mittels eines externen Sensors wird die Temperatur des Wasserbades überprüft (System Suitability Test).

Das aus PET hergestellte, tiefgezogene Wasserbad, ist leicht zugänglich und ermöglicht somit eine einfache Reinigung. Zentrierringe stellen die korrekte Position der Prüfbehälter sowie die jederzeit USP/EP konforme Reinstallation der Vessel sicher.

### Highlights

- 100 % USP/JP/EP konform
- Vollautomatische Probenentnahme
- Integrierte Intelligenz (i-Version) erlaubt Systemsteuerung ohne PC
- Temperaturmessung pro Vessel (optional)
- Automatisches Tabletteneinwurfmagazin (optional)
- Passwortgeschützte Zugangskontrolle
- High-Head und Low-Head Modus
- Einfache Reinigung des kompletten Systems

### Technische Daten

Gerätedetails	USP Methoden 1, 2, 5 und 6 mit 6, 7 oder 8 Teststationen (826, 827, 828) in 2 Reihen
Gerätesteuerung	LED Display mit Folientastatur
Drehzahl	20 - 220 U/Min.
Produktspeicher	60 Testmethoden
Behälter	1000 ml, 2000 ml (optional)
Heizung	Leistung: 1500 Watt Temperatur: 30-50 ° C
Wasserbad	20l
Schnittstelle	Parallele Druckerschnittstelle, USB Druckerschnittstelle per Adapter möglich
Gewicht	47 kg
Maße:	830 mm (inkl. Heizung)
Breite / Tiefe / Höhe	/ 640 mm / 940 mm
Spannung ± 10 %	115 - 250 VAC; 50 / 60 Hz



# ERWEKAs kompakter Probensammler FRL 6/7/854

Der FRL 6/7/854 kombiniert eine platzsparende Stellfläche mit allen bekannten Funktionen aus der Vorgänger FRL-Generation. Nach innen versetzte Standbeine verkürzen den FRL, sodass er auch quer auf dem Labortisch stehen kann. Er ist mit 6, 7 oder 8 Kanälen und je nach Anwendung mit unterschiedlichen Racks für verschiedene Reagenzgläser oder HPLC-Vials ausgestattet.

## Technische Daten

Kanäle	6, 7 oder 8
Max. Kapazität (nicht für 25 ml Reagenzgläser)	26 Probenintervalle
Ventile	Integrierte 3-Wege Ventile
FRL Racks	26x8 / 1,5 ml HPLC-Vials 26x8 / 4,0 ml HPLC-Vials 26x8 / 10 ml Reagenzgläser 18x8 / 25 ml Reagenzgläser
Gewicht	25 kg
Maße: Breite/Tiefe/Höhe	700 mm / 515 mm / 585 mm
Spannung ± 10 %	115 - 250 VAC; 50/60 Hz

## Highlights

- 6,5 cm kürzer und 5 cm niedriger als die Vorgänger-Serie, was bei einer Querstellung um 90° für 25 cm Platzersparnis sorgt
- IPC- und PVP-Pumpe einsetzbar
- Einfache Reinigung und Zugang zu Probengefäßen
- Bis zu 26 Reihen für Langzeitfreisetzung
- Spezieller Modus für schäumende Proben
- Automatische Spülroutine zwischen Entnahmeintervallen
- Verschiedene FRL-Racks verfügbar (kompatibel mit den Racks aus der FRL x24 Serie)



# Überblick Pumpen für Dissolution Systeme



Schlauchpumpen

ERWEKA Kolbenpumpen

Pumpen	IPC 8 / 16	PVP 620 / 720 / 820	PVP 1220 / 1420
Kanäle	8 oder 16	6, 7 or 8	12 oder 14
Genauigkeit	+/- 0,5 ml	+/- 0,5 ml	+/- 0,5 ml
Medienrückergänzung	Standard	Standard	Standard
Doppelfiltration (optional)	Nur bei einer Erstfiltrierung mit Poroplast Filtern. Bei Doppelfiltrierung keine Medienrückergänzung möglich.	Bei Doppelfiltrierung Medienrückergänzung möglich.	Bei Doppelfiltrierung Medienrückergänzung möglich.
Erforderlicher Probensammler	FRL 654 / 754 / 854	FRL 654 / 754 / 854	FRL 654 / 754 / 854
Systemkompatibilität	DT Offline / DT Online DT On-/Offline	DT Offline / DT Online DT On-/Offline	DT Offline / DT Online DT On-/Offline
Vorteile	<b>Basispumpe</b> möglich mit DT 14x/16x, regelmäßiger Austausch der Verschlauchung notwendig.	Filtrierung bis zu 0,22 µm bei einer Flachmembran-Filtrierung, geringer Wartungsaufwand selbst bei einer hohen Durchsatzleistung. <b>Besonders geeignet für Dissolution Systeme.</b>	Filtrierung bis zu 0,22 µm bei einer Flachmembran-Filtrierung, geringer Wartungsaufwand selbst bei einer hohen Durchsatzleistung. <b>Besonders geeignet für Dissolution Systeme.</b>



## Kontakt

Sind Sie neugierig geworden und möchten mehr herausfinden? Besuchen Sie unsere Webseite und laden Sie sich unsere Produktbroschüren herunter, schauen Sie sich Videos von unseren Testgeräten an oder finden Sie Ihren ERWEKA Händler.



E-Mail: [sales@erweka.com](mailto:sales@erweka.com)  
Tel.: +49 6104 6903-0  
Fax: +49 6104 6903-40



[support@erweka.com](mailto:support@erweka.com)



[www.erweka.com](http://www.erweka.com)



[spareparts@erweka.com](mailto:spareparts@erweka.com)



[www.facebook.com/erweka.gmbh](https://www.facebook.com/erweka.gmbh)

### ERWEKA GmbH

Ottostr. 20-22  
63150 Heusenstamm  
Deutschland

E-Mail: [sales@erweka.com](mailto:sales@erweka.com)  
Telefon: +49 6104 6903-0  
Fax: +49 6104 6903-40

Die Produktspezifikationen sind ohne Gewähr und können ohne vorherige Vorankündigung geändert werden. v.1.1.11.18

# ERWEKA