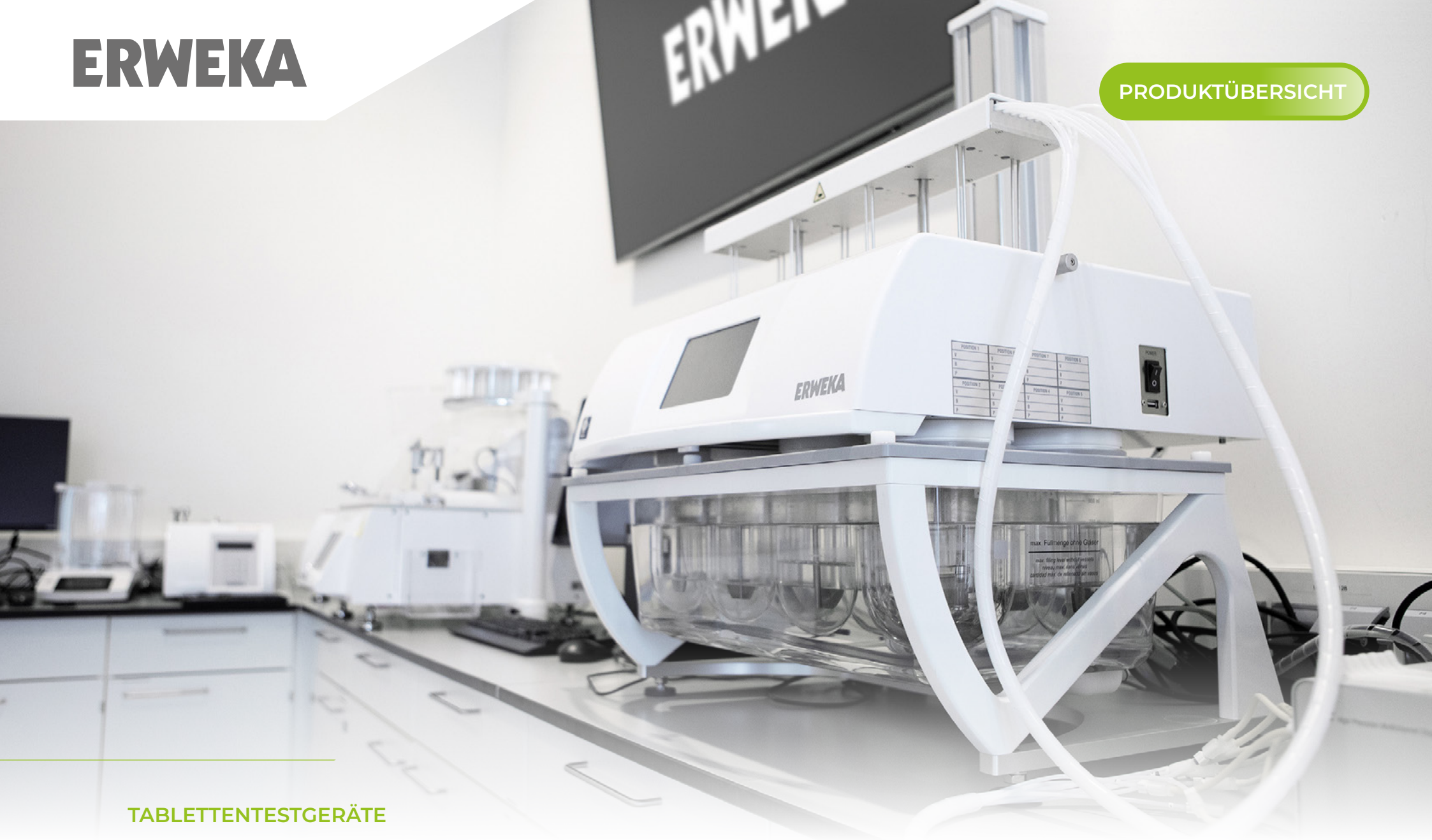
ERWEKA

PRODUKTÜBERSICHT



TABLETTENTESTGERÄTE

UNSERE PRODUKTPALETTE AUS DEN SEGMENTEN DISSOLUTION, PHYSICALS UND F&E ALLZWECKGERÄTE

part of VERDER

SEIT 70 JAHREN
TECHNOLOGIEFÜHRER!

TAKTGEBER EINER BRANCHE

WIR SETZEN INNOVATIVE STANDARDS

ERWEKA – MEHR ALS 70 JAHRE ERFAHRUNG

ERWEKA ist ein international führender Hersteller von Testgeräten für die pharmazeutische Industrie. Wir beliefern neben großen Pharma- und Life Scienceunternehmen, Entwicklungs- und Auftragslabore sowie Universitäten auf der ganzen Welt mit Geräten zur Entwicklung und Prüfung von Arzneimitteln.

ERWEKA bietet als einziges Unternehmen in der Branche die gesamte Palette an Testgeräten für feste Darreichungsformen an. Wir sind der Hersteller mit der umfangreichsten Produktpalette und der größten Erfahrung in der Testgerätebranche. Unser Maßstab ist Spitzenqualität. Von der Entwicklung über die Konstruktion und Fertigung bis hin zum Service für unsere Geräte orientieren wir uns kompromisslos an unserem Premiumanspruch.

Wir stehen für exzellente Produktqualität, ansprechendes Design und individuelle Kundenbetreuung. Darauf vertrauen unsere Kunden seit über 70 Jahren. Mit Allzweckgeräten für den Apothekerbedarf, die wir als erstes Unternehmen der Welt 1951 entwickelten und produzierten, legten wir den Grundstein für unsere breite Produktpalette. Heute sind wir der Hersteller mit dem umfassendsten Automatisierungsangebot zur Durchführung der gängigsten Testverfahren nach den harmonisierten Pharmakopöen.

ERWEKA-Kunden auf der ganzen Welt profitieren von dieser jahrzehntelangen Erfahrung und den von uns entwickelten Technologien.

ERWEKA GmbH in Langen, Deutschland

1951

Firmengründung durch ERwin, WErner und KArl. Ziel ist es, nach dem zweiten Weltkrieg jede Apotheke in Deutschland mit einem vielseitigen Gerät auszustatten, mit dem Salben, Pulver, Tabletten und vieles Weitere vor Ort hergestellt werden können.

1968

Der erste Dissolutiontester von ERWEKA kommt auf den Markt. Das Gebiet ist noch jung und ERWEKA hilft bei der Entwicklung und Forschung in enger Zusammenarbeit mit USP und FDA und einem Netzwerk von Professoren.

1990

1990 stellt ERWEKA den ersten vollautomatischen Tablettenhärtetester vor - den MultiCheck.

2008

Das erste vollautomatische Dissolutionsystem von ERWEKA kommt nach einer Entwicklungskooperation mit Bayer Healthcare auf den Makt - der RoboDis I.

2012

Das vollautomatische, parallel arbeitende, komplett softwaregesteuerte Dissolutionsystem RoboDis II wird eingeführt.

2015

Einführung des vollautomatischen Tablettenhärtetesters MultiCheck 6 mit patentiertem Oblong NavigatorTM.

2019

Einzug in das neue, hochmoderne Firmengebäude in der Pittlerstraße 45 in Langen.

2021

ERWEKA bringt im Februar den ersten voll digitalen Dissolutiontester DT 950 mit TestAssist auf den Markt.

2023

Der Grundstein für die nächsten 70 Jahre ERWEKA wird gelegt: ERWEKA wird Teil von Verder Scientific.

FÜHREND

IN QUALITÄT UND TECHNOLOGIE

An die Entwicklung und Fertigung unserer Produkte stellen wir höchste Ansprüche. Für uns ist es selbstverständlich, dass alle unsere Testgeräte die Anforderungen der weltweit harmonisierten Pharmakopöen erfüllen. Schon bei der Entwicklung lassen wir uns von drei Kernfragen leiten: Erfüllt das neue Gerät alle Anforderungen des Kunden, ist es bedienerfreundlich und fügt es sich reibungslos in die Laborabläufe ein?

Unsere Produktionsserien planen wir langfristig. So stellen wir sicher, dass wir ausgereifte und damit fehlerfreie Produkte anbieten. Bei der Fertigung verwenden wir nur hochwertige Materialien, die langlebig und wenig wartungsintensiv sind. Zulieferer werden nach strengsten Richtlinien ausgewählt und die gelieferten Teile von uns nochmals überprüft. Unsere Geräte zeichnen sich deshalb durch eine stabile und robuste Mechanik aus. Das fördert die Messgenauigkeit und Langlebigkeit. Bevor ein Produkt unser Werk verlässt, wird es einer ausgiebigen Qualitätskontrolle unterzogen. Die qualitativen Anforderungen, die wir dabei an das Gerät stellen, sind höher als vorgeschrieben.

DISSOLUTION TESTER

PHYSIKALISCHE TESTER

ALLZWECKGERÄTE-PROGRAMM

SERVICE

DAS PASSENDE GERÄT FÜR JEDE ANWENDUNG

VON MANUELL BIS VOLLAUTOMATISCH

Dissolution

	USP Methoden 1, 2, 5, 6	3, 7	4
Manuell	DT light Serie DT 950, DT 9510		
Halbautomatisch	Dissolution Offline/Online/ On-Offline Systeme	RRT 10	DFZ II
Vollautomatisch	RoboDis II+		

Härtetesten

	Testparameter Gewicht	Breite	Durchm./Länge	Dicke	Härte
Manuell	TBH 325	TBH 125 TBH 325	TBH 125 TBH 325	TBH 125 TBH 325	TBH 125 TBH 325
Halbautomatisch	TBH 425		TBH 425	TBH 425	TBH 425
Vollautomatisch	EasyCheck MultiCheck 6	EasyCheck MultiCheck 6	EasyCheck MultiCheck 6	EasyCheck MultiCheck 6	EasyCheck MultiCheck 6

Physicals

Zerfallszeit Testen	ZT 120 Light, ZT 320, 730	**Granulatfluss Testen**	GTL, GT & GTB
Stampfvolumen Testen	SVM II	**Vakuum/Dichtigkeit Testen**	VDT/S
Friabilität/Abrieb Testen	TAR II	**Suppositorien Testen**	SSP, PM 30, ST 35, SBT 2

ÜBERBLICK

ERWEKA bietet Dissolution Tester für jede einzelne harmonisierte USP/EP/JP Methode an – angefangen bei USP 1 bis hin zu USP 7. Darunter fallen unsere manuellen DT 126/128 Light Geräte als auch die digitalen Dissolution Tester der DT 950/9510 Serie.

ERWEKAs Dissolution Tester können je nach Produktlinie mit 6 oder 8 (12 oder 14) Teststationen ausgestattet werden.

USP Methoden 1, 2, 5 und 6

Intuitives Touchinterface

Jederzeit erweiterbar

DISSOLUTION

DISSOLUTION TESTER FÜR USP 1 BIS USP 7

DT 950 Serie

- Digitaler Dissolution Tester
- 6-8 Teststationen
- 7“ Touchdisplay mit User Interface und TestAssist
- 100% USP/EP/JP konformes Dissolution Testen
- Usermanagement, Methodenspeicher & Temperaturmessung in jedem Vessel, FTP Datenexport (z.B. für LIMS), Update per USB

DT 9510 Serie

- Digitaler Dissolution Tester für hohes Volumen
- 12-14 Teststationen
- AirLift System für sichere Bedienung des Dissolutionkopfes
- 7“ Touchdisplay mit User Interface und TestAssist
- 100% USP/EP/JP konformes Dissolution Testen
- Usermanagement, Methodenspeicher & Temperaturmessung in jedem Vessel, FTP Datenexport (z.B. für LIMS), Update per USB

WEITERE DISSOLUTION GERÄTE

PERFEKT FÜR LABORE

DT 126 Light

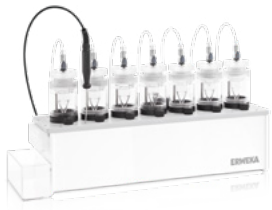
- High-Head mit 6 Teststationen
- Vessel + USP Methode 2 Paddle inklusive
- USP Methode 1 optional verfügbar

DT 128 Light

- High-Head mit 8 Teststationen
- Vessel + USP Methode 2 Paddle inklusive
- USP Methode 1 optional verfügbar

MediPrep Serie

- Medienvorbereitung mit 8 Liter und 16 Liter Tank
- Freisetzungsmedien in weniger als 25 Minuten
- Bis zu 14l 1 % SDS-haltiges Medium mit dem MediPrep 1622
- Speicher für 50 Nutzer mit drei verschiedenen Zugriffsleveln
- Touchscreen Kontrolle



USP 4 DFZ II

- Geschlossenes Durchflusszellensystem
- Verfügbar als geschlossenes, offenes oder Standalone System
- Zahlreiche, unterschiedliche Zellen verfügbar
- Gesteuert durch Disso.NET USP 4
- Optimierter Zellenkörper & individuelle Zellenerwärmung
- Leichte Reinigung und hohe Dichtigkeit

RRT 10 BioDis

- Verschiedene pH-Werte IV/IVC Dissolution Testen nach USP 3 und USP 7
- Touchdisplay-Steuerung
- Verschiedene Tools und Zubehörteile verfügbar

Disso.NET Software

- Kontrolle über jede einzelne Funktion der angeschlossenen Testgeräte
- Voller Audit Trail nach 21 CFR Part 11
- User Management mit Active Directory
- MS SQL Datenbank

DT LIGHT SERIE

Die ERWEKA DT light Serie bietet die bewährte ERWEKA Qualität in einem kostengünstigen Komplettpaket für einfache Dissolutionstests nach USP Methode 1, 5 und 6. Die DTs sind mit 6, 8 oder 12 Teststationen und einem feststehenden Antriebskopf (Highhead) ausgestattet, der einen einfachen Zugang zu jedem 1000 ml Vessel ermöglicht.

DISSO.NET SOFTWARE

Die ERWEKA Disso.NET Software ist der perfekte 21 CFR Part 11 konforme Begleiter für alle unsere Dissolution Systeme, von Dissolution Offline über Online zu On-/ Offline Systemen bis hin zum vollautomatischen RoboDis II+ System. Die Software hilft Ihnen bei Standard-Dissolution-Jobs, erledigt problemlos Qualifizierungsaufgaben und bietet Kontrolle über jede einzelne Funktion und angeschlossene Geräte (z.B. Dissolutiontester mit UV-Vis-Spektrophotometer). Nach Abschluss der Tests erstellt Disso.NET umfangreiche Berichte mit Firmenlogos für den PDF-Export oder exportiert Ihre Ergebnisse in XLS oder XML.

ROBODIS II+

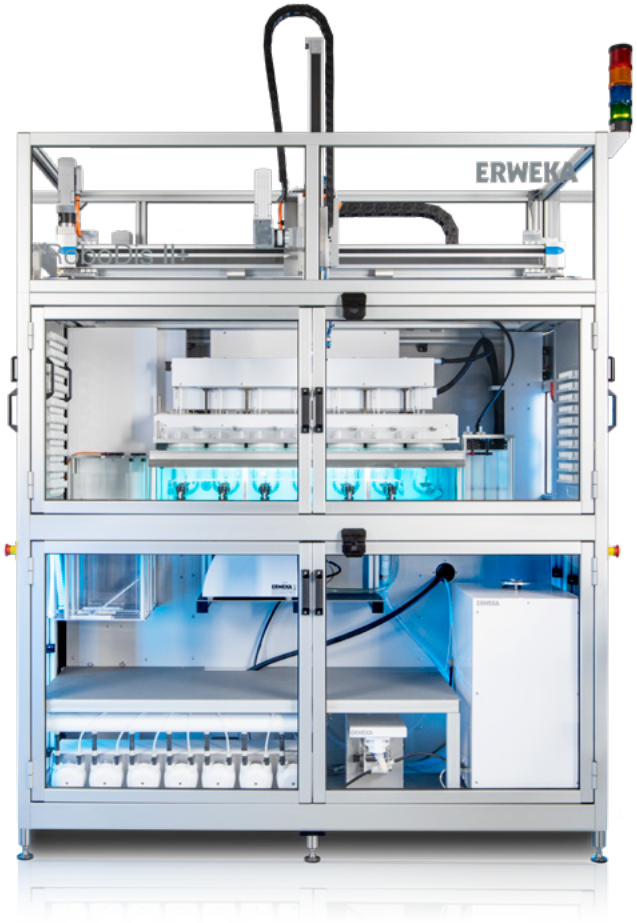
Der RoboDis II+ ist derzeit das einzige parallel arbeitende, vollautomatische Dissolution System auf dem Markt. Sämtliche Schritte des Dissolution Prozesses werden computergesteuert und damit ohne Benutzerintervention durchgeführt. Herzstück des Vollautomaten ist die von ERWEKA entwickelte Disso.NET Software. Sie dirigiert alle Funktionen einschließlich der präzisen Bewegung des Roboterarms, der Steuerung der analytischen Geräte, der Datenverarbeitung sowie der vollständigen Dokumentation.

In der Standardkonfiguration testet der RoboDis II+ bis zu 10 Chargen nach den USP Methoden 1 (Basket) oder 2 (Paddle). Dank der parallelen Probenentnahme können sehr kurze Zykluszeiten zur Erfassung detaillierter Freisetzungsprofile von Kunden gewählt werden. Integrierte Systemeignungstests (SST) und Videoüberwachung sorgen für eine hohe Verlässlichkeit. Wie alle ERWEKA-Produkte arbeitet der RoboDis II+ 100% USP/EP/JP konform.

Der RoboDis II+ ist der Produktivitätsbooster für F&E und die Qualitätssicherung in der pharmazeutischen Industrie.

DISSOLUTION AUTOMATION

UNSERE SYSTEME UND VOLLAUTOMATEN



RoboDis II+

- 100% USP/EP/JP konform
- USP Methoden 1 und 2
- 10 oder 40 Chargen pro Durchlauf
- Online UV-Vis oder HPLC Analyse
- pH half change oder full change
- Medienvorbereitung

DISSOLUTION SYSTEME

MIT DT 950 ODER DT 9510

Dissolution Offline System

- USP Methoden 1, 2, 5 und 6
- Volle Standalone-Steuerung der angeschlossenen Hardware: IPC oder PVP Pumpe und Sample Collector
- User Management, Methodenspeicher & Temperaturmessung in jedem Vessel, FTP Datenexport (z.B. für LIMS), Update per USB

Dissolution Online System

- USP Methoden 1, 2, 5 und 6
- Komplett softwaregesteuert durch Disso.NET: Volle Kontrolle über Pumpe und UV-Vis Analysegerät
- Umfangreiche Reportfunktionen
- User Management mit Active Directory Anbindung, Methodenspeicher & Temperaturmessung in jedem Vessel, FTP Datenexport (z.B. für LIMS), Update per USB

Dissolution On-/Offline System mit UV-Vis

- USP Methoden 1, 2, 5 und 6
- Komplett softwaregesteuert durch Disso.NET: Volle Kontrolle über Pumpe, UV-Vis Analysegerät und FRL Probensammler
- Umfangreiche Reportfunktionen
- User Management mit Active Directory Anbindung, Methodenspeicher & Temperaturmessung in jedem Vessel, FTP Datenexport (z.B. für LIMS), Update per USB

Dissolution On-/Offline System mit HPLC

- USP Methoden 1, 2, 5 und 6
- Vollständige Kontrolle durch Disso.NET-Software: Pumpe, AutoSampler und direkte Injektion in HPLC Analytik
- Umfangreiche Reportfunktionen
- User Management mit Active Directory Anbindung, Methodenspeicher & Temperaturmessung in jedem Vessel, FTP Datenexport (z.B. für LIMS), Update per USB

STUFEN DER AUTOMATISIERUNG

ERWEKA bietet verschiedene Produkte für unterschiedliche Automatisierungsstufen an. Das halbautomatische Dissolution Offline System für die Automatisierung von drei Schritten des Dissolution Prozesses oder das halbautomatische Dissolution Online System sind perfekte Einstiegssysteme in die Welt der 100% USP/EP/JP automatisierten Tests. Unser Dissolution On-/Offline System mit UV-Vis- oder HPLC-Analyse automatisiert fünf Schritte des Dissolution-Prozesses. Zusätzlich kann mit dem MediPrep auch die Medienvorbereitung automatisiert werden.

WAS WIR BIETEN

ERWEKA bietet ein breites Portfolio an Testgeräten für die physikalischen Eigenschaften von Tabletten.

Wir bieten ein umfassendes Spektrum an Bruchfestigkeitstestern - vom manuellen TBH 125 bis zu den vollautomatischen Testgeräten EasyCheck und MultiCheck 6.

- 100% USP/EP/JP konform
- Von manuell bis vollautomatisch
- Touchdisplay
- AutoCal 2.0 Kalibrierung möglich

HARDNESS TESTING

FROM MANUAL TO FULLY AUTOMATIC

MultiCheck 6

- Magazin mit 12 Probenkammern
- Messung von bis zu 5 Parametern
- Vollautomatisch und 100 % USP konform
- Vollautomatisches Kombinationstestgerät
- Intuitives Touch-Display
- Oblong Navigator®

EasyCheck

- Magazin für 20 Proben
- Messung von bis zu 5 Parametern
- Vollautomatisch und 100 % USP konform
- Vollautomatisches Kombinationstestgerät
- Intuitives Touch-Display
- Integrierte MC.NET Softwarefunktionalität
- Oblong Slider®

HARDNESS TESTER SERIE

Die vielseitige Palette der ERWEKA Härtetester umfasst alle Arten von Testgeräten, von manuell über halbautomatisch bis hin zu den Vollautomaten EasyCheck und MultiCheck 6. Unser kompaktes Einstiegsgerät TBH 125 ist ideal für das Testen von bis zu drei Parametern geeignet, während Sie mit dem manuellen TBH 325 sowie dem halbautomatischen TBH 425 bis zu vier Parameter testen können. Daneben ermöglichen unsere vollautomatischen Kombinationstester ein komfortables Testen von bis zu fünf Parametern! Die Härtetester der Serien TBH 325 und 425 verfügen über einen internen Produktspeicher für die einfache Speicherung von bis zu 50 Produkten. Mit dem EasyCheck und dem MultiCheck 6 haben Sie die Option bis zu 100 Methoden zu speichern. Alle Geräte unterstützen zur Kalibrierung den automatischen AutoCal 2.0, die Geräte ab dem TBH 325 können zudem in Verbindung mit der MC.NET Windowssoftware (u.a. mit Audit Trail und Ergebnisspeicher) betrieben werden. Für das automatische Testen kleinerer Mengen bieten wir den EasyCheck an, für das vollautomatische Testen von bis zu 12 Batches eignet sich der MultiCheck 6 mit großem Magazin.

TBH 425

- Testen von bis zu zehn Proben
- Automatischer Transport zur Teststation
- Messung von Gewicht, Dicke (optional), Länge/ Durchmesser und Härte

TBH 325

- Manueller Bruchfestigkeits-/Kombinationstester
- Produktspeicher für bis zu 50 Produkte
- Messung von Härte, Gewicht (extern - optional), Dicke (optional), Länge/Durchmesser (optional)

TBH 125

- Manuelles Einstiegsgerät
- Schnelles Testen von bis zu 99 Proben nacheinander
- Messung von Härte, Dicke (optional), Länge/ Durchmesser (optional)

ZT 730 SERIE

Die ERWEKA ZT 730 Serie mit kabelfreiem Airbasket erkennt automatisch die Zerfallszeit von Proben mit Hilfe eines einzigartigen System aus Magneten und Sensoren.

ZT 320 SERIE

Die benutzerfreundliche ZT 320 Serie kann mit einer bis zu vier individuell bedienbaren Teststationen ausgestattet werden. Zur einfachen Einstellung der erforderlichen Laufzeit-Parameter sowie zum leichten Starten und Stoppen des Testvorgangs ist jede dieser Stationen mit einer individuellen Tastatur verbunden.

ZT LIGHT SERIE

Die ERWEKA ZT 120 light Serie, die manuellen Einstiegsgeräte unter den Zerfallszeittestern, ist mit einer oder zwei synchron motorbetriebenen USP/EP/JP konformen Teststation erhältlich.

PHYSIKALISCHE TESTER

PHYSIKALISCHE TESTGERÄTE VON ERWEKA

ZT 730

- Zerfallszeittester mit kabelfreien AirBaskets
- Automatische Erkennung der Zerfallszeit
- Typ A- und Typ B-Basket erhältlich
- Ein (ZT 731) oder zwei (ZT 732) Teststationen
- Komplett abgedichtete Elektronik
- Geeignet für Spülmaschinenreinigung
- Speicherung von bis zu 200 Produkte/Methoden

ZT 320

- Asynchroner Zerfallszeittester
- Individuell steuerbare Teststationen
- 1 bis 4 Teststationen für Basket Typ A und B
- Integriertes Durchflussheizsystem
- Bis zu 100 Proben pro Test
- 55 ± 2 mm Hubhöhe
- Temperaturbereich 30 - 50 °C

ZT Light Serie

- Kompaktes, manuelles Einstiegsgerät unter den Zerfallszeittestern
- 1 oder 2 Teststationen
- Leichte Bedienung über LED-Display

TAR II

- 100 % USP/EP/JP konformer Friabilitäts-/Abriebstester
- Intuitives Touchinterface
- Intelligenter TestAssist mit autom. Berechnung
- Intelligente Waagenfunktionalität mit automatischem Datentransfer

GTB II

- Pulver- und Granulatflussmessung mit fünf verfügbaren Messmethoden
- Vollautomatische Bestimmung des Böschungswinkels mit Lasermessgerät

SVM II

- 5-in-1 Stampfvolumeter
- Intuitives Touchinterface
- TestAssist mit automatischer Berechnung von Hausner-Faktor und Kompressibilitätsindex
- Ein- oder zwei Teststationen, erweiterbar mit SwitchPlate System
- Testen nach USP Methoden 1, 2 und 3

ST 35

- Suppositorientester mit 3 Teststationen
- Magnetrührstäbe

SVM II

Der SVM II ist unsere neueste Generation von Stampfvolumetern. Mit seiner beispiellosen Flexibilität und seinen intelligenten Funktionen macht er die Messung der Dichte von Pulvern einfacher und zuverlässiger als je zuvor.

TAR II

Der TAR II ist der nächste Schritt des intelligenten, erweiterbaren Friabilitäts- und Abriebstesten nach USP/EP/JP. Seine beispiellose Flexibilität und intelligenten Funktionen wie der TestAssist und die direkte Übertragung der Daten der Waage machen den TAR II zum fortschrittlichsten Friabilitätstester auf dem Markt.

AR 403

Die ERWEKA Allzweckausstattung ist perfekt für die Kleinproduktion in der pharmazeutischen, chemischen, kosmetischen und Nahrungsmittelindustrie geeignet. Außerdem eignet sie sich auch optimal zur Forschung und Entwicklung von Pulvern, Tabletten, Salben, Cremes und vielem mehr.

Der modulare Aufbau ist kompakt, ökonomisch und bietet einen kraftvollen Antriebsmotor mit einer großen Auswahl an, perfekt für F&E und Kleinproduktion geeigneten, leicht austauschbaren Vorrichtungen.

F&E ALLZWECKGERÄTEPROGRAMM

AR 403 - DIE ERWEKA METHODE

Gerät	Typ	Max. Volumen	Max. Kapazität	VT benötigt	UG benötigt	Flüssig-keiten	Salben / Cremes	Puder	Granulate	Pellets	Tabletten/ Dragees
Konusmühle	CM		30 kg					■	■		
Kugelmühle	KM 0	0,5 l	40 %					■	■		
Kugelmühle	KM 5	5 l	40 %					■	■		
Kugelmühle	Km 10	10 l	40 %					■	■		
Kubus-Mixer	KB 15	3,5 l	40 %		■			■	■		
Kubus-Mixer	KB 20	8 l	40 %		■			■	■		
Kubus-Mixer	KB 20 S	8 l	40 %		■			■	■		
Doppelkonus Mixer	DKM	11,9 l	50 %		■			■	■		
Röhnrad Mixer	RM 5	5 l	40%					■	■		
Labor Schnellmixer	SW 1/S	5 l	70 %					■	■		
V-Mixer	VB-3	3 l	2 l					■	■		
Planetenrührer	PRS	5 l	60 %			■	■	■			
Dragierkessel	DKE	9,5 l	30 %		■						■
Füllen & Dosieren	FDS II	19 l	1.000 / h			■	■				
Pelletierer	GTE	9,5 l			■					■	
Poliertrommel	PT	2 l	40 %		■						■
Zweiwalzenbrecher	TG 2000		20 kg/h						■	■	■
Feuchtgranulierer	FGS II		30 kg					■			

VERSCHIEDENE VORRICHTUNGEN

PERFEKT FÜR F&E UND KLEINPRODUKTION

Kubus Mixer KB

- Taumelbewegung zur Erzeugung eines homogenen Gemisches innerhalb kürzester Zeit
- Anschluss über ERWEKA Universalgetriebe UG
- Material: Acrylglas / Edelstahl
- Drei verschiedene Versionen erhältlich

Kugelmühle KM

- Zerkleinern von kristallinen Materialien
- Trommelvolumen: 0,5, 5 & 10 l
- Kugeldurchmesser: 30-50 mm (nicht über ERWEKA erhältlich)

Pelletierteller GTE

- Vorrichtung zur Herstellung von Pellets
- 400 mm Durchmesser, 9,5 Liter
- Material: Edelstahl

Feuchtgranulierer FGS II

- Herstellung von feuchten Granulaten
- Arbeitskapazität: Max. 30 kg/h
- Verschiedene Siebmaschenweiten verfügbar
- Material: Edelstahl

Dragierkessel DKE/ DKS

- Dragierkessel für überzogene Tabletten
- Volumen: 9,5 l
- Max. Kapazität: 30%
- Außendurchmesser: 275 mm
- Material: Edelstahl

Tablettenpresse EP 1

- Tablettenherstellung bis 20 mm Durchmesser
- Pressegeschwindigkeit stufenlos regelbar
- Max. Durchsatz: 4000 Tabletten / Stunde
- Max. Füllungstiefe: 17 mm

ALLZWECKGERÄTE

ERWEKA Allzweckgerätesystem basiert auf einem in zwei Versionen erhältlichen, leistungsstarken Antriebsmotor. Über eine Kupplung lassen sich verschiedene Vorrichtungen einfach und schnell am Gerät befestigen. Die Antriebseinheit AR 403 ist mit einem Dreiphasen-Wechselstrommotor und einem robusten kugelgelagerten Schneckengetriebe ausgestattet, welches vollständig wartungsfrei ist und ein Drehmoment von max. 23 Nm ausgibt. Die Drehzahl kann über eine elektronische Drehzahlregelung auf 20 bis 400 Umdrehungen eingestellt werden. Ein „Digital-Dial“ reguliert die Geschwindigkeit. Durch permanente Soll-/Ist-Anpassung wird eine vorgewählte Geschwindigkeit auch bei wechselnder Last gehalten. Typ AR 403-S ähnelt dem Typ AR 403, hat aber eine andere Antriebsübertragung und ist für starke Beanspruchungen konzipiert.

ERWEKA

ERWEKA GmbH

Pittlerstraße 45
63225 Langen
Deutschland

Telefon: +49 6103 92426-200

sales@erweka.com www.erweka.de

VERDER

VERDER SCIENTIFIC

ENABLING PROGRESS.

Unter dem Dach von VERDER SCIENTIFIC helfen wir Tausenden von Kunden weltweit, ihre gemeinsamen Ziele zu erreichen.

Als ihr Technologiepartner hinter den Kulissen liefern wir ihnen die Lösungen, die sie benötigen, um Fortschritte zu erzielen und das tägliche Leben unzähliger Menschen zu verbessern. Gemeinsam machen wir die Welt gesünder, sicherer und nachhaltiger.

CARBOLITE GERO
ELTRA
Retsch
QATM
MICROTRAC
ERWEKA

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.
Copyright © 2024 by ERWEKA GmbH | v.1.32.25 | 02-2025