



# Gama de equipos ERWEKA

Nuestra gama de equipos para Disolución,  
Ensayos Físicos y Desarrollo

Revisión general

# Marcando el ritmo en la Industria

Lideres en tecnología durante mas de 70 años!



1951

ERWEKA es creada por ERwin, WErner y KArl. El objetivo inicial es equipar y dotar a todas las farmacias de Alemania después de la Segunda Guerra Mundial con un equipo versátil con el que se pudieran producir in situ pomadas, polvos, comprimidos y mucho más.

1968

Primer Test de Disolución de ERWEKA. Fruto de una estrecha colaboración con USP, FDA y Universidades, ERWEKA desarrolla sus primeros Test de Disolución.

1990

En 1990 ERWEKA lanza su primer Durómetro Totalmente Automático- El Multicheck.

2008

Tras un profundo desarrollo y cooperación con Bayer Healthcare, se lanza el primer sistema de disolución totalmente automatizado de ERWEKA: el RoboDis I.

2012

Se presenta el sistema de disolución RoboDis II, totalmente automático, de funcionamiento paralelo y completamente controlado por software.

## Establecemos estándares de innovación

ERWEKA es fabricante, líder internacional en equipos de test y ensayos para la industria farmacéutica. Suministramos equipos para laboratorios de Desarrollo y Control de Calidad de las principales empresas farmacéuticas y de ciencias biológicas, laboratorios a terceros, y universidades de todo el mundo. ERWEKA es la única empresa del sector que ofrece una gama completa de equipos de prueba de formas farmacéuticas sólidas. Somos el fabricante con la mayor experiencia y la más amplia gama de productos para test de disolución y ensayos físicos en industria farmacéutica. Nuestro punto de referencia es fabricar equipos de alta calidad. Desde el desarrollo hasta el diseño, la fabricación y el servicio para nuestros instrumentos, somos muy escrupulosos en nuestro compromiso con los estándares premium. Defendemos una excelente calidad del producto,

diseño atractivo y atención al cliente individualizada. Nuestros clientes han confiado en nosotros durante más de 70 años. Fuimos la primera compañía del mundo en desarrollar y producir equipos de estas características, en 1951, sentando las bases de nuestra amplia gama de productos. Hoy, somos el fabricante con la oferta de automatización más completa para realizar los procedimientos de prueba más comunes de acuerdo con las farmacopeas armonizadas. Los clientes de ERWEKA en todo el mundo se benefician de décadas de experiencia y las tecnologías que hemos sabido desarrollar y mejorar.

2015

Presentación del Durómetro Totalmente Automático MultiCheck 6 con Oblong Navigator™ patentado.

2019

Traslado al nuevo, moderno y actual edificio de ERWEKA en Pittlerstraße 45 en Langen.

2021

ERWEKA lanza en febrero el primer Test de Disolución totalmente digital DT 950 con TestAssist.

2023

Se sientan las bases para los próximos 70 años de ERWEKA: ERWEKA pasa a formar parte del grupo Verder Scientific.



**Test de  
disolución**

**Ensayos físicos**



**Equipo  
multiuso**



**Servicio  
técnico**



# Liderando

en calidad y tecnología

Aplicamos las mayores exigencias y demandas al desarrollo y fabricación de nuestros productos. No es necesario decir que todos nuestros equipos de ensayos cumplen con los requisitos y normativa de las farmacopeas armonizadas a nivel global.

Ya en la etapa de desarrollo, nos guiados por tres puntos clave: ¿El nuevo equipo cumple con todos los requisitos del cliente?, ¿es fácil de usar? y ¿se ajusta a los flujos de trabajo de laboratorio? Planeamos nuestro rango de productos a largo plazo y nos aseguramos que ofrecemos productos robustos y, por lo tanto, sin fallos. En su fabricación, utilizamos solo materiales de alta calidad que son duraderos y requieren poco mantenimiento. Los proveedores se seleccionan de acuerdo con las pautas más estrictas de calidad y las piezas recibidas son revisadas nuevamente por nosotros. Por lo tanto, nuestros instrumentos se caracterizan por una mecánica fiable, robusta y duradera. Esto garantiza la precisión en los resultados y la longevidad del equipo. Antes de que un producto salga de nuestra fábrica, está sujeto a un exhaustivo control de calidad. Nuestras exigencias en los controles de calidad son mayores de los exigidos por las diferentes reglamentaciones.

## Disolución

	Métodos USP		
Manual	DT 126, DT 128 DT 950, DT 9510	1, 2, 5, 6	
Semi automático	Sistema de disolución Offline/Online/On-Offline		RRT 10 DFZ II
Totalmente automático	RoboDis II+		

## Dureza

	Parámetros de ensayo		Diámetro/longitud	Espesor	Dureza
	Peso	Ancho			
Manual	TBH 325	TBH 125 TBH 325	TBH 125 TBH 325	TBH 125 TBH 325	TBH 125 TBH 325
Semi automático	TBH 425		TBH 425	TBH 425	TBH 425
Totalmente automático	EasyCheck MultiCheck 6	EasyCheck MultiCheck 6	EasyCheck MultiCheck 6	EasyCheck MultiCheck 6	EasyCheck MultiCheck 6

## Ensayos Físicos

Test de disgregación	ZT 120 Light, ZT 320, 720, 730	Test de fluidez de polvos	GTL, GT & GTB
Test de densidad aparente	SVM II	Test de estanqueidad de blister	VDT/S
Test de friabilidad y abrasión	TAR II	Test de supositorios	SSP, PM 30, ST 35, SBT 2



# Disolución

## Test de Disolución USP 1 a USP 7

ERWEKA ofrece test de disolución para cada método armonizado de USP/EP/JP, desde USP 1 hasta USP 7, incluidos los DT 126/128 Light, así como los test de disolución digital de la serie DT 950/9510.

Los test de disolución de Erweka se pueden configurar con 6 u 8 (12 o 14) vasos dependiendo de la línea de productos.

### Serie DT950

- Test de disolución digital
- 6-8 posiciones
- Pantalla táctil de 7" con interface de fácil manejo y TestAssist
- Test de disolución 100% acorde a USP/EP/JP



Métodos USP 1, 2, 5 y 6



Interface táctil e intuitiva



Automatizable



### Serie DT9510

- Test de disolución digital
- 12-14 posiciones
- Innovador Sistema AirLift
- Pantalla táctil de 7" con interface de fácil manejo y TestAssist
- Test de disolución 100% acorde a USP/EP/JP

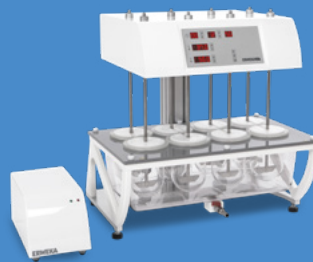


100%



## DT 126 Light

- Cabeza alta con 6 posiciones
- Vasos y Método USP 2 paletas incluido
- Método USP 1 opcionalmente disponible



100%



## DT 128 Light

- Cabeza alta con 8 posiciones
- Vasos y Método USP 2 paletas incluido
- Método USP1 opcionalmente disponible



## Software Disso.Net 4

- Control de cada uno de los módulos conectados
- Audit Trail completo acorde a CFR21 parte 11
- Control de usuarios con Active Directory
- Base de Datos MS SQL

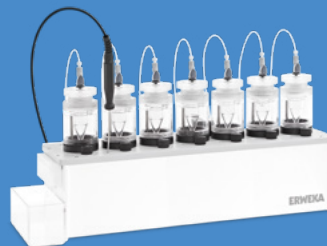


SDS

81  
161

## Serie Mediprep

- Preparación de medio con depósito de 8 o 16l
- Preparación en menos de 25 minutos
- Hasta 14 litros, medios con 1% de SDS con Mediprep 1622
- Hasta 50 usuarios con diferentes niveles de acceso
- Pantalla de control táctil



## USP 4 DFZ II

- Test de disolución USP 4
- Disponible en Sistema Abierto, Cerrado o stand-alone
- Disponibilidad de variedad de células diferentes
- Controlado por Disso.Net USP 4
- Control de temperatura por celda opcional
- Fácil limpieza y chequeo de fugas



100%

USP 3/7

## RRT 10 BioDis (USP 3/7)

- Test de disolución a diferentes valores de pH IV/ IVC acorde a USP 3 y USP 7
- Pantalla de control táctil
- Gran gama de accesorios y herramientas

# Disolución Automatizada

## Nuestros sistemas automáticos

### RoboDis II+

El Robodis II+ es actualmente el único sistema de disolución totalmente automático en el mercado. Todos los pasos del proceso de disolución son controlados por ordenador y, por lo tanto, se realizan sin intervención del usuario.

El corazón del sistema totalmente automático es el software Disso.Net desarrollado por ERWEKA. Controla todas las funciones incluyendo el movimiento preciso de un brazo robotizado, el control de todos los módulos, el procesamiento de datos y la generación de documentación completa. En la configuración estándar, el Robodis II+ realiza hasta 10 lotes acorde con los métodos USP 1 (cestillos) o USP 2 (paletas). Gracias al muestreo paralelo, se pueden seleccionar tiempos de ciclo muy cortos para perfiles. Las pruebas de System Suitability Test (SST) y la monitorización en video aseguran una alta fiabilidad. Al igual que todos los productos ERWEKA, el Robodis II+ cumple 100% USP/EP/JP. El Robodis II+ es el equipo ideal para la productividad en I + D y garantía de calidad en la industria farmacéutica.

100%

Conforme  
100% USP/  
EP/JP



Métodos USP 1  
y USP 2



Configuración  
para 10 40  
lotes



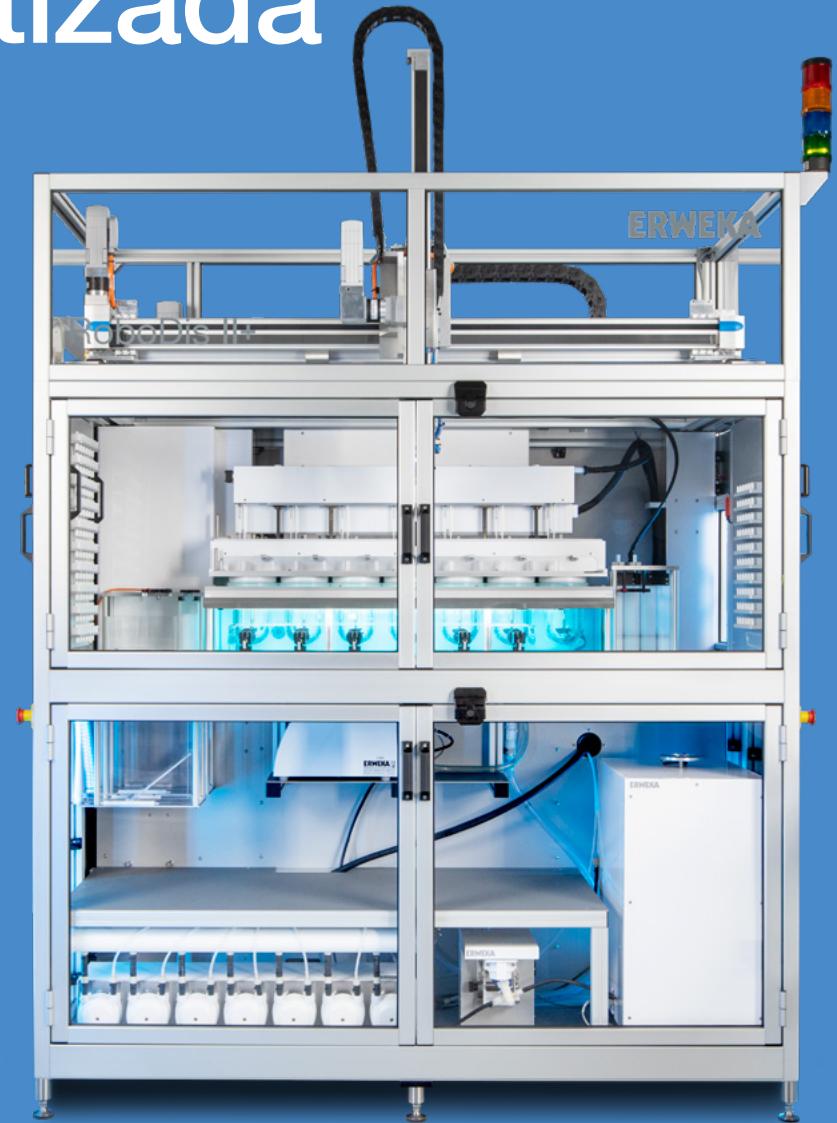
Análisis Online UV/  
Vis o inyección  
directa a HPLC

pH

Cambio de pH  
total o parcial



Preparación  
de medio







## Sistema de disolución Offline

- Métodos USP 1, 2, 5 y 6
- Control completo del hardware conectado stand-alone: bomba y colector de fracciones
- TestAssist para ensayos sencillos



## Test de disolución Online

- Métodos USP 1, 2, 5 y 6
- Control completo con Disso.Net: bomba y análisis UV/Vis
- Informes amplios y completos
- Conexión con Active Directory



## Test de Disolución On-/Offline UV-Vis

- Métodos USP 1, 2, 5 y 6
- Control completo con Disso.Net: bomba, colector de fracciones y análisis UV/vis
- Informes amplios y completos
- Conexión con Active Directory



## Test de Disolución On-/Offline HPLC

- Métodos USP 1, 2, 5 y 6
- Control completo con Disso.Net: bomba, muestreador automático e inyección automática en HPLC
- Informes amplios y completos
- Conexión con Active Directory
- Doble filtración opcional con el AFC825



# Físicos

## Nuestros Durómetros

ERWEKA ofrece una amplia gama de equipos de prueba para las propiedades físicas de comprimidos y materiales relacionados con producción. Nuestros Durómetros: desde el TBH 125 manual hasta el Easy-Check y MultiCheck 6 completamente automático. Los equipos están ampliamente probados en industria farmacéutica y universidades de todo el mundo.

100%

Conforme  
100% USP/  
EP/JP



Desde manual a  
completamente  
automáticos



Pantalla táctil



Calibración  
electrónica Autocal  
2.0 disponible



Todo tipo de  
comprimidos



Comprimidos  
redondos y uniformes

### MultiCheck 6

- Carrusel con 12 cámaras de muestra (100 muestras cada una)
- Medida completamente automática de hasta 5 parámetros: peso, espesor, diámetro/longitud, ancho, dureza con Oblong Navigator®
- Conforme 100% USP
- Pantalla táctil intuitiva



### EasyCheck

- Carrusel para 20 muestras
- Medida completamente automática de hasta 5 parámetros: peso, espesor, diámetro/longitud, ancho, dureza con Oblong Slider®
- Conforme 100% USP
- Pantalla táctil intuitiva





Comprimidos redondos

## TBH 425

- Carrusel para 10 muestras
- Medida automática de hasta 4 parámetros: Espesor (opcional), Diámetro/Longitud y dureza
- Medida de peso mediante balanza externa



## TBH 325

- Durómetro manual
- Memoria para hasta 50 productos
- Medida de hasta 4 parámetros: espesor (opcional), diámetro/longitud, dureza, peso (externo)



## TBH 125

- Durómetro manual
- Test rápido de hasta 99 muestras seguidas
- Medida de hasta 3 parámetros: espesor (opcional), diámetro/longitud, dureza



# Mas Físicos

Mas ensayos físicos de ERWEKA



## ZT 730

- Disgregador automático con cestillo sin cables AirBasket
- Disgregador con detección automática
- Cestillo tipo A y tipo B disponible
- Una (ZT731) o dos (ZT732) estaciones de trabajo
- Electrónica sellada para fácil limpieza en el lavavajillas
- Memoria de métodos, productos y usuarios



## ZT 320

- Test de disgregación con control individual de cada estación de trabajo
- Hasta 4 estaciones de trabajo para cestillos tipo A o B con control individual por estación



## Serie ZT Light

- Test de disgregación de fácil manejo
- 1 o 2 posiciones
- Fácil manejo desde pantalla LED





## TAR II

- Test de friabilidad y abrasión con pantalla táctil intuitiva y TestAssist inteligente para cálculos automáticos
- Opcional conexión de balanza con transferencia de datos automática
- Conforme 100% USP/EP/JP



## GTB II

- Medida de fluidez de polvos y granulados con 5 métodos de medida disponibles
- Detección del Angulo de reposo mediante laser
- Disponible GT y GTL



## SVM II

- Test densidad aparente 5 en 1
- Interface táctil intuitiva con TestAssist inteligente para el cálculo automático del factor Hausner e índice de compresibilidad
- Una o dos estaciones de trabajo, ampliable gracias al innovador sistema "SwitchPlate"
- Conforme 100% USP/EP/JP



## ST 35

- Test de disgregación de supositorios
- 3 posiciones
- Agitador magnético disponible



# Equipo para I&D

## Equipo multiusos

El equipo All-Purpose de ERWEKA es perfecto para la producción a pequeña escala en industria farmacéutica, química, cosmética y alimentaria.

También es ideal para investigación y desarrollo de polvos, tabletas, ungüentos, cremas y mucho más. El diseño modular es compacto y ofrece un potente motor de accionamiento con una amplia gama de accesorios fácilmente intercambiables perfectamente adecuados para I + D y producción a pequeña escala.



Accesorios	Tipo	Máx. Volumen	Máx. Capacidad	VT necesario	UG necesario	Líquidos	Cremas y ungüentos	Polvos	Granulados	Pellets	Tabletas/Grageas
Molino cónico	CM		30kg					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Molino de bolas	KM 5	5l	40%					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Mezclador cúbico	KB 15	3,5l	40%		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Mezclador cúbico	KB 20	8l	40%		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Mezclador cúbico	KB 20 S	8l	40%		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Mezclador de doble cono	DKM	11,9l	50%		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Mezcladora de tambor	RM 5	5 l	40%					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Mezclador de alta velocidad	SW 1/S	5l	70%					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Mezclador en V	VB-3	3l	2l					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Agitador planetario	PRS	5l	60%			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Bandeja de recubrimiento	DKE	9,5l	30%		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Llenado y dosificación	FDS II	19l	1.000/h			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Pelletizador	GTE	9,5 l			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
Tambor de pulido	PT	2l	40%		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Trituradora de doble rodillo	TG 2000		20 kg/h						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Granulador húmedo	FGS II		30kg					<input type="checkbox"/>			



## Mezclador cúbico KB

- Movimiento de vaivén para generar una mezcla homogénea en el menor tiempo posible
- Conexión a través de ERWEKA Universal Gear UG
- Material: cristal acrílico/acero inoxidable
- Tres versiones diferentes disponibles



## Molino de bolas KM

- Molienda de materiales cristalinos
- Volumen del tambor: 5 litros
- Diámetro de bolas: 30-50mm



## Peletizador GTE

- Equipo para producción de pellets
- 300mm de diametro, 9,5litros
- Material: acero inoxidable



## Granulador húmedo FGS II

- Producción de gránulos húmedos
- Capacidad de trabajo: Máx. 30Kg/h
- Diferentes tamices disponibles
- Material: acero inoxidable



## Bandeja de recubrimiento DKE/DKS

- Bandeja para recubrimiento de comprimidos
- Volumen: 9,5l
- Capacidad máxima: 30%
- Diámetro externo: 275mm
- Material: acero inoxidable



## Comprimidora EP1

- Comprimidos de hasta 20mm de diámetro
- Velocidad de compresión variable
- Máximo rendimiento: 4.000 comprimidos/hora
- Máxima capacidad de llenado: 17mm

# Contacto

Si tienes curiosidad y quieres conocer más, visita nuestra web, descarga nuestros catálogos, visualiza videos de los equipos y localiza tu distribuidor local ERWEKA.



E-Mail: [sales@erweka.com](mailto:sales@erweka.com)  
Teléfono: +49 6103 92426-200  
Fax: +49 6103 92426-999



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



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



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



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

ERWEKA GmbH

Pittlerstr. 45  
63225 Langen  
Alemania

E-Mail: [sales@erweka.com](mailto:sales@erweka.com)  
Teléfono: +49 6103 92426-200  
Fax: +49 6103 92426-999

Las especificaciones del producto no tienen garantía y están sujetas a cambios sin previo aviso. v.1.0.10.23