

# POLYTRON® Hoja de datos de PT 2500 E

Eficiente y económico.

## USUARIOS / RANGOS DE APLICACIÓN

- Aplicaciones generales de homogeneización
- Dispersiones, suspensiones y emulsiones
- Dispersión de muestras de tejidos vegetales, animales y humanos en varios líquidos y volúmenes
- Extracción de principios activos farmacéuticos (API) en pastillas y tabletas
- Preparación de muestras para diagnóstico médico y análisis de ARN / ADN

- Desglose de células animales y vegetales
- Emulsiones y suspensiones en pequeños volúmenes
- Rupturas celulares para estudios enzimáticos
- Preparación de muestras para estudios genéticos
- Desaglomeración de complejos celulares

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Volumen de procesamiento (agua)	0.05 hasta 2500ml
Velocidad de la punta	Hasta un máximo de 26 m / s
Agregados aplicables	0 3 mm a o 25 mm
Rango de velocidad	500 a 30000 rpm
Acoplamiento de accionamiento	Salida con acoplamiento E
Nivel de ruido (conducir sin agregar)	66dB (A) a 25000 rpm 72 dB (A) a 30000 rpm
Motor	Universal con escobillas de carbón
Poder de impulsión	500W
Voltaje de conexión	90-230 V ± 10%, 50 Hz / 60 Hz
Humedad relativa (máx.)	80% durante el almacenamiento 80% durante la operación
Temperatura de funcionamiento	0 -40 ° C
Clase de protección acc. a	IP 20
□ IN	
Dimensiones (LxAxAI)	Unidad: 157x76x234mm
Peso	Unidad: 1800 g
Estándares EMC	IEC / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
Norma de seguridad	IEC / EN 61010-2-51



Mostrado con el soporte 11040051 y el soporte para recipientes



**CE «AGREGADO DISPERSANTE ESTÁNDAR»**

**Diseño**

La geometría universal utiliza dos filas de dientes, es adecuada para un amplio espectro de aplicaciones de laboratorio y es confiable y eficiente.

**Selección y aplicaciones**

- Todas las tareas de dispersión estándar
- Molido de muestras de tejidos animales y humanos en una variedad de fluidos y volúmenes
- Preparación de muestras para procedimientos de diagnóstico médico y análisis de ADN
- Extracciones de sistemas / sustancias para muestras derivadas de vegetales
- Alteración de células animales y humanas.
- Aglomeración de estructuras celulares unidas
- Mezcla intensiva



**SYN «SINTÉTICOS»**

**Diseño**

Agregados desechables para el procesamiento de múltiples muestras por día, donde la esterilización requerida de los agregados de acero inoxidable representa una limitación de tiempo significativa. Disponible en PES / Special POM, Envase estéril en paquetes de 25 unidades cada uno (Ø 7mm) y 10 unidades por paquete (Ø 12mm) cada uno.

**Selección y aplicaciones**

- Prevención de la contaminación X
- Todas las aplicaciones de dispersión estándar similares al agregado EC



**B «MEZCLADORA BIOTRONA® DE ALTA TURBULENCIA»**

**Diseño**

Cabezal mezclador de alta turbulencia con las menores fuerzas de cizallamiento y aportaciones de energía posibles.

**Selección y aplicaciones**

- Rápida remoción y suspensión de partículas sólidas; también apto para aplicaciones de alta viscosidad



**M «CUCHILLAS DE CORTE EXTERIORES»**

**Diseño**

Las hojas exteriores precortan muestras que son más grandes que el diámetro de los rotores. Posteriormente se pueden dispersar dentro del generador.

**Selección y aplicaciones**

- Dispersión de muestras grandes simplificada
- Todas las aplicaciones de dispersión estándar similares al agregado EC



**Z «Z-DESINGN»**

**Diseño**

División de muestras duras con tecnología de muesca en V integrada. Orificios adicionales integrados para la limpieza.

**Selección y aplicaciones**

- Material duro y quebradizo
- Maíz dulce y grano
- Romper, abrir y dispersar pastillas
- Granos duros y rotos



**W «W-DESINGN»**

**Diseño**

El diseño en W evita que las muestras fibrosas, fibrosas o sólidas obstruyan el rotor / estator.

**Selección y aplicaciones**

- Dispersión de muestras fibrosas, fibrosas o sólidas (p. Ej., Trozos de carne)
- Todas las aplicaciones de dispersión estándar similares al agregado EC.



**X «DISEÑO X»**

**Diseño**

Una geometría especial diseñada para dispersar tabletas y píldoras o para evitar que los supositorios se adhieran o aglutinen.

**Selección y aplicaciones**

- Trituración ultrarrápida de tabletas, píldoras recubiertas y supositorios.
- Base para el análisis de principios activos farmacéuticos (API)
- Utilizado en el análisis de sustancias o para el control de calidad durante la producción de tabletas

**Garantía: 2 años contra defectos del fabricante (extensión de garantía FOC opción)**