

# POLYTRON® Hoja de datos de PT 3100 D

## Controles digitales potentes y eficientes.

Aplicaciones con las más altas exigencias de reproducibilidad y ampliación se pueden realizar de forma eficiente con este dispositivo. El sistema de control y regulación completamente digitalizado es muy fácil de operar.

La pantalla LCD iluminada muestra todos los parámetros, que se pueden cambiar con el teclado de membrana.

### 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 comprimidos.
- 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

## Mostrado con soporte 11040025

### INFORMACIÓN TÉCNICA

Volumen de procesamiento (agua)	0,1 hasta 10000 ml
Velocidad de la punta	Hasta máx. 32 m/s
Agregados aplicables	Ø 5 mm a Ø 36 mm
Rango de velocidad	500 hasta 30000 rpm
Acoplamiento de accionamiento	Salida con acoplamiento F
Nivel de ruido (unidad sin agregado)	66 dB (A) a 25000 rpm 73 dB (A) a 30000 rpm
Motor	Universal con escobillas de carbón
Poder de impulsión	1200W
Voltaje de conexión	110 - 230 V ± 10%, 50 Hz / 60 Hz
Relativo humedad (máx.)	80% durante el almacenamiento 80% durante la operación
Temperatura de funcionamiento	0-40 ° C
Interfaces de PC	RS-232 (D SUB 9) Toma USB B
Clase de protección acc. a DIN	IP 20
Dimensiones (LxAnxAl)	Unidad: 240x130x265 mm
Peso	Unidad: 3,9 kg
Estándares EMC	IEC / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
Norma de seguridad	IEC / EN 61010-2-51





### **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



### **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.



### **DEC «DISOLVER»**

#### **Diseño**

Una cabeza procesadora con dientes. El producto se acelera radialmente.

#### **Selección y aplicaciones**

- Rápida mezcla y homogeneización de sólidos en líquido
- Procesamiento de productos altamente viscosos



### **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