

# FICHA DE DATOS

# POLYTRON® PT 1300 D

## Preparación de muestras eficiente.

### 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
- Célula averías para estudios enzimáticos
- Preparación de muestras para estudios genéticos
- Desaglomeración de complejos celulares

Esta lista proporciona una pequeña selección de posibles aplicaciones.

### INFORMACIÓN TÉCNICA

Volumen de procesamiento (agua)	0.05 hasta 250 ml
Velocidad de la punta	Hasta máx. 14 m / s Hasta máx. 21 m / s (agregado X)
Agregados aplicables	Ø 3, 5, 7, 12 mm Ø 20 mm X-Design
Rango de velocidad	2000 hasta 30000 rpm
Acoplamiento de accionamiento	Salidas con acoplamiento E
Nivel de ruido (unidad sin agregado)	65 dB (A) a 30000 rpm
Motor	Sin escobillas, sin mantenimiento
Poder de impulsión	100W
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
Interfaces de PC	RS-232 (D SUB 9) Toma USB B
Clase de protección acc. a DIN	IP 20
Dimensiones (LxAnxAl)	Unidad: 210x40x45mm Módulo de control: 230x205x95mm
Peso	Impulsión: 620 g Módulo de control: 1040g
Estándares EMC	IEC / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
Norma de seguridad	IEC / EN 61010-2-51





### **EC «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