

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