



**ZERMA
AMERICAS**

FILTRO LASER DE ALTA PRECISION

FL500



MÁXIMA PUREZA PARA PRODUCTOS TERMINADOS

La Serie FL está diseñada específicamente para líneas de reciclado. Su sistema de Raspador Espiral mueve las impurezas en una sola dirección, evitando que contaminantes regresen al flujo. También permite operar a presiones baja de extrusión.

¿Por qué elegir la Serie FL?

Elimine los defectos en productos críticos. Diseñada específicamente para líneas de tuberías (gas/agua), láminas y paneles que requieren integridad estructural absoluta.

- 0% Consumibles: Tecnología "No-Wire Mesh" que elimina el gasto en mallas.
- Resistencia Máxima: Soporta una presión de diseño constante de 55 MPa y picos de hasta 60 MPa, superando a los filtros convencionales.
- Flujo Continuo: Sistema de raspador espiral que expulsa impurezas sin detener la línea.

Entorno de Instalacion y Fuente de Alimentacion

Malla de la Placa (Mesh)	Diámetro del Microporo	Cantidad de Microporos	Capacidad (Producción)
650 - 40 Mesh	450 µm	167000	1000 kg/h
650 - 60 Mesh	250 µm	580000	800 kg/h
650 - 80 Mesh	200 µm	620000	700 kg/h
650 - 100 Mesh	150 µm	980000	600 kg/h
650 - 120 Mesh	120 µm	980000	500 - 550 kg/h

1. La cantidad de microporos se ha redondeado a la decena de millar más cercana, por lo que la cantidad real puede tener un margen de error.

2. No se enumeran todas las placas de malla disponibles en esta lista.

3. Debido a factores como la capacidad de extrusión del tornillo, el índice de fusión (melt index) del material y la contrapresión de salida, la capacidad de producción listada en la tabla no es absolutamente exacta (es referencial)

Entorno de Instalacion y Fuente de Alimentacion

Tamaño y Peso	Largo: 1350 mm Ancho: 620 mm Alto: 1283 mm Peso: 720 kg	Personalización: La interfaz y la altura se personalizan según el sitio del cliente. Variación: El tamaño y peso general de la máquina pueden diferir entre distintos clientes.
Sitio / Lugar	Espacio interior sin materiales inflamables ni explosivos y libre de peligros.	
Ambiente	Humedad: Menos del 85% sin condensación Temperatura: 0-50°C	
Fuente de Alimentación	Voltaje: Trifásico de cuatro hilos - 380V ± 10% (Personalizable) Frecuencia: 50Hz / 60Hz	Potencia Total: 22 kW (puede variar según el método de instalación) Línea de entrada: 3x6mm ² + 2x4mm ² Puesta a tierra: < 4Ω

Especificaciones Técnicas del FL500

Parámetro	Especificación / Descripción
Área de Filtrado	Incluyendo chavetas y bordes de placa: 600*500 = 300,000 mm²
Microporos del Filtro	Tamaños disponibles: 0.4, 0.3, 0.25, 0.2, 0.15, 0.12 (mm)
Método de Eliminación de Residuos	Válvula de descarga de residuos tipo rascador de tornillo de seguimiento (permite descarga de residuos sin alivio de presión).
Método de Conexión	Interfaces de entrada/salida y soportes personalizados según el equipo del cliente. Válvula de paso directo opcional.
Presión Máxima de Masa Fundida	60 MPa (< 10 segundos)
Presión de Diseño	55 MPa
Presión de Protección	1 MPa (El rascador no se puede operar por debajo de la presión de protección).
Tornillos de Bloqueo del Cabezal	24 tornillos M20
Compatibilidad	PE, PP, PS, ABS, etc. (Excepto PVC)
Rango de Aplicación	Granulación de reciclaje, líneas de tuberías, paneles de aluminio-plástico, paneles extruidos y otros escenarios de alta presión de extrusión y filtración de alta precisión.
Modo de Control	Control por PLC y pantalla táctil.