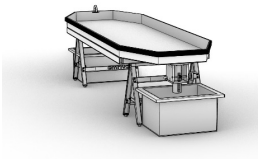
Simulador de arroyos Emriver Em4



Descripción

El modelo fluvial Emriver Em4 es el simulador de arroyos de mayor tamaño en el mercado, y es ideal para universidades e institutos de educación superior que realizan actividades de investigación y docencia en el campo de la potamología. El gran tamaño del Em4 permite la participación de un grupo de 25 aprendices además de un instructor, además de una segunda fila de 20 observadores.

La longitud del Em4 permite experimentos a largo plazo que desarrollen sistemas fluviales maduros con canales paralelos, meandros múltiples, truncamientos, recodos e islas. El Em4 también tiene espacio para una piscina grande que permite la creación de impresionantes deltas. Los soportes estáticos estándar han sido fabricados con aluminio de alta resistencia y le dan a la caja una inclinación de 2°; aunque la gran mayoría de nuestros clientes optan por una base inclinable simple o doble.

El Em4 incluye de forma estándar 163 kg (360 lb) de nuestro material de moldeado de plástico termofraguado —codificado por colores según el tamaño— y nuestro regulador digital de caudal K500, además del regulador de caudal estándar K28.

El regulador K500 permite un control preciso y medido del flujo de agua mediante un flujómetro Omega con monitoreo y ajuste de bucle cerrado. También incluye ocho hidrogramas preprogramados.

Especificaciones

Caja
3.8 m × 1.25 m × 0.15 m

Espacio ocupado
4.2 m × 1.3 m

Portabilidad
Se puede mover pero no es fácil de transportar

Soportes
Soportes de aluminio de alta resistencia para situar la caja a una pendiente de 2°

Capacidad de agua
303 L (80 gal) en dos reservorios

Requisitos eléctricos
Adaptador de alimentación de 24V CC / 3.75A incluido para regulador de caudal

Control de flujo
Bomba CC sin escobillas sumergible con regulador electrónico de caudal

Peso de sedimentos en seco
163 kg (360 lb)

Peso total aproximado de sistema, incluyendo agua
574 kg (1,265 lb)

El sistema incluye

- Regulador digital de caudal K500
- Material codificado por colores
- Dos reservorios de 189 L (50 gal)
- Conexiones y tuberías
- Bomba sin escobillas sumergible
- Adaptador de alimentación CC
- Regulador de caudal estándar K28
- Filtros
- Unidad disipadora de energía
- Empedrado de cuarzo y plástico
- Vegetación ribereña de plástico
- Tuberías de alcantarilla de policarbonato
- Colorantes y botellas de inyección de colorante
- Cinta de medir
- Caja de herramientas
- Llana para moldeado de material
- Cucharones
- Raspadores
- Manual del usuario
- Manual de laboratorio

Actualizaciones y adiciones compatibles

- Base inclinable simple o doble
- Generador de olas
- Inyector de colorante
- Sistema de aguas subterráneas/pluviales
- Kit académico
- Kit de estructuras