



SOLUCIONES QUE TRABAJAN POR EL AGUA DEL FUTURO

---

## FICHA TÉCNICA E-FL FLOCULADOR



# Tabla de contenido

## FLOCULADOR E-FL

DESCRIPCIÓN	3
CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN	3
OPCIONES Y ACCESORIOS	3



Las imágenes, fotos, descripciones y dimensiones en este catálogo son netamente indicativas. Water Wise Services se reserva el derecho de hacer modificaciones a los modelos en cualquier momento sin aviso previo, en caso de que se considere pertinente mejorarlos o por cualquier otra motivación, sean constructivas o comerciales.

Los valores en las tablas son sólo indicativos. Water Wise Services se reserva el derecho de hacer modificaciones a las especificaciones técnicas y dimensionales en cualquier momento sin aviso previo en el caso de que se considere pertinente mejorarlos o por cualquier otra motivación, sean constructivas o comerciales. Los valores de caudal también son indicativos y deben verificarse según la aplicación.

Documento controlado:

WWS-FT-E-FL-001-R000

Elaborado por:

J.A

Fecha de creación:

6/1/2026

Revisado por:

J.P

Fecha de revisión:

30/1/2026



<https://waterwises.com/>

Página:

2

## FLOCULADOR E-FL

### DESCRIPCIÓN

Los floculadores de paleta aplican una mezcla lenta y controlada para inducir la colisión y unión de partículas finas - obtenidas de la fase de agitación, donde el agua se mezcla con coagulantes -, formando flóculos estables que luego sedimentan. Tras la floculación, el agua pasa a los sedimentadores para remover los flóculos formados.

Existen dos configuraciones típicas: floculadores de paletas de eje vertical (E-FLV) en la cual todos los componentes son accesibles por encima de la línea de agua para facilitar inspecciones y mantenimiento sin influir en la dinámica del fluido; y floculadores de paletas de eje horizontal (E-FLH), en los que la unidad de reducción se encuentra en una cámara seca, simplificando las tareas de reemplazo y servicio.

El accionamiento se lleva a cabo mediante motorreductor (planetario o helicoidales) con acoplamiento directo al eje; invertir la secuencia de fases del motor invierte el sentido de giro, sin necesidad de frenos o embragues internos. Las velocidades de operación varían típicamente entre 2 y 6 rpm, garantizando el crecimiento gradual de los flóculos y la preservación de la calma hidráulica necesaria para una sedimentación eficiente.



INTERACTÚA CONMIGO  
E-FLH



INTERACTÚA CONMIGO  
E-FLV

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CONCEPTO	ESPECIFICACIÓN
Ejes y bastidores	Acero al carbono pintado o acero inoxidable AISI 304/316.
Paletas	Fabricadas en FRP o acero inoxidable, según requisitos de corrosión y abrasión del efluente.
Sellos	Prensaestopas con empaquetaduras de PTFE o sello mecánico dual para evitar fugas.

### OPCIONES DISPONIBLES

CONCEPTO	ESPECIFICACIÓN
Variadores de frecuencia	Permiten ajuste de velocidad en rangos de hasta 1:4, adaptándose a cambios de caudal y calidad del agua, mejorando eficiencia energética y control del gradiente de velocidad.
Monitores de torque en el eje	Detectan variaciones en la carga indicórica y alertan sobre obstrucciones o fallas incipientes en las palas, optimizando el mantenimiento preventivo.
Tableros eléctricos con PLC y telemetría	Permiten programar perfiles de velocidad, recopilar datos en tiempo real y operar remotamente el agitador, garantizando trazabilidad y control del proceso.

Documento controlado:

WWS-FT-E-FL-001-R000

Elaborado por:

J.A

Fecha de creación:

6/1/2026

Revisado por:

J.P

Fecha de revisión:

30/1/2026



<https://waterwises.com/>

Página:

3



+57 3107665112



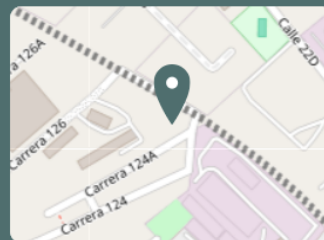
jm.pinedad@waterwises.com



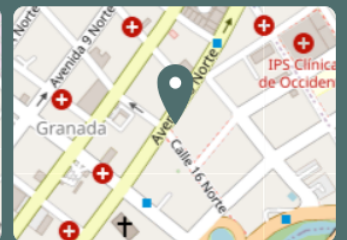
Cra 124a #18a-81, Bogotá, Colombia



Avenida 6 #14N 31 Oficina 501, Cali, Colombia



Bogotá



Cali



Documento controlado:

WWS-FT-E-FL-001-R000

Elaborado por:

J.A

Fecha de creación:

6/1/2026

Revisado por:

J.P

Fecha de revisión:

30/1/2026



<https://waterwises.com/>

Página:

4