

# Ficha Técnica

## FILTRO DE SEDIMENTOS (8)

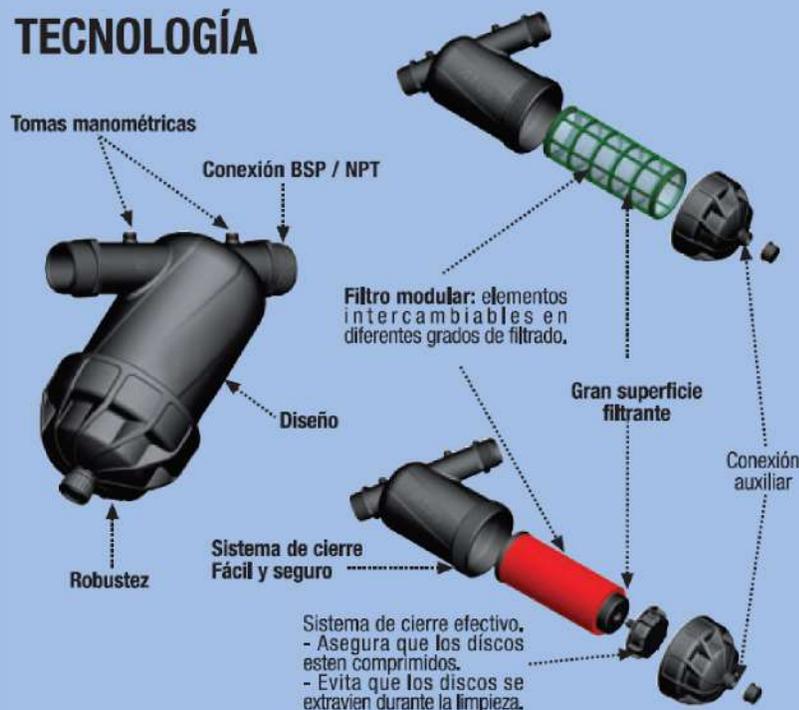
### Descripción:

En esta etapa se busca retirar sólidos suspendidos que no fueron retenidos en el pretratamiento dentro de un rango de 30 a 130 micras. Al eliminar estos sedimentos aseguramos la mejor calidad de agua, estos filtros normalmente se colocan posterior al sistema de bombeo ya que trabajan a presión.

Es un filtro plástico que contiene en su parte interna un elemento filtrante de discos con cierre roscado de fácil manipulación que asegura la compresión e impide la pérdida accidental de discos. Permite reducir la frecuencia e intensidad de mantenimiento, el elemento filtrante es extraíble y reutilizable.

<b>AZUD MODULAR 100</b>	<b>3/4"</b>	
Conexión	3/4" BSP	
Caudal Máximo Recomendado	5 m3/h	22 gpm
Superficie Filtrante (Discos)	180 cm2	25 in2

### TECNOLOGÍA



## Ficha Técnica

# FILTROS RAINY

El objetivo del pretratamiento es eliminar contaminantes antes de que lleguen al almacenamiento, para generar las mejores condiciones de limpieza en el tanque y no sobrecargar al tratamiento final con cantidades altas de elementos contaminantes. Este elemento es clave y es lo que convierte en una solución altamente efectiva, ya que la mayoría de contaminantes del agua de lluvia se encuentran en los sedimentos y materia orgánica que suele haber en los techos, al eliminarlos mejoramos considerablemente la calidad del agua. Además, el filtro es fácil de instalar y mantener, lo que lo convierte en una solución eficiente y rentable para la recolección de agua de lluvia.

### ¿Cómo funciona?

El filtro se monta en una pared y se conecta a la bajada de agua pluvial proveniente del techo, permitiendo que el agua de lluvia con suciedad y residuos ingrese al filtro por gravedad.

El agua de lluvia fluye continuamente hacia el elemento filtrante de acero inoxidable grado 304, que separa los sedimentos y sólidos. Los filtros de lluvia funcionan con un doble fenómeno físico, la fuerza cohesiva en lluvias de baja intensidad y, a medida que aumenta la intensidad, el filtro cambia automáticamente a la fuerza centrífuga.

El movimiento giratorio del agua de lluvia durante el proceso de filtración infunde aireación, mejorando la calidad del agua. Además, la tecnología única de los filtros de lluvia permite la autolimpieza, eliminando automáticamente la suciedad y los residuos a través de un desagüe de extremo abierto.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:	FL 80	FL 250	FL 500
Área de cosecha	Hasta 100m <sup>2</sup>	Hasta 200m <sup>2</sup>	Hasta 350m <sup>2</sup>
Intensidad de lluvia	5 mm/hora a 75mm/hora	5 mm/hora a 75mm/hora	5 mm/hora a 75mm/hora
Tipo de filtro	Extremo abierto, sin obstrucciones	Extremo abierto, sin obstrucciones	Extremo abierto, sin obstrucciones
Principio de funcionamiento	Fuerza cohesiva y fuerza centrífuga	Fuerza cohesiva y fuerza centrífuga	Fuerza cohesiva y fuerza centrífuga
Presión Operacional	> 1 pie de cabeza de gravedad (0,060 kg/cm <sup>2</sup> )	> 1 pie de cabeza de gravedad (0,060 kg/cm <sup>2</sup> )	> 1 pie de cabeza de gravedad (0,060 kg/cm <sup>2</sup> )
Capacidad máxima de descarga	120 litros por minuto	250 litros por minuto	480 litros por minuto
Elemento filtrante	SS-304 Criba multisuperficie - Grado alimenticio	SS-304 Criba multisuperficie - Grado alimenticio	SS-304 Criba multisuperficie - Grado alimenticio
Tamaño de malla	250 micrones (0.25mm)	250 micrones (0.25mm)	250 micrones (0.25mm)
Tubería de ingreso	3"	4"	4"
Tubería de salida de agua limpia	2"	4"	4"
Tubería de salida de drenaje	3"	3"	4"
Eficiencia	Por encima del 90%	Por encima del 90%	Por encima del 90%