

Equipos en línea con colectores en polietileno de alta densidad, filtros con elementos filtrantes de discos ranurados y "Kit limpieza manual" por cada filtro, que incluye los elementos de interconexión con extremos tipo ranurado y dos válvulas de 2".



VENTAJAS

- ✓ **Filtración con discos. Máxima seguridad.**
Su estudiado diseño y fabricación garantizan una elevada vida útil, resistencia y calidad de filtración.
- ✓ **Sistema AZUD HELIX[®]**
Dispositivo retardador de la colmatación. Optimización de rendimiento y mínima frecuencia e intensidad de labores de mantenimiento.
- ✓ **Elemento filtrante equipos LM**
Los equipos LM permiten alojar en el interior de los filtros pertenecientes al equipo, elementos filtrantes manuales.



LM

TECNOLOGÍA

AZUD HELIX LM permite realizar la limpieza del equipo sin necesidad de interrumpir el suministro de agua al cultivo. La limpieza se realiza de forma manual secuencialmente: las 2 válvulas auxiliares que incorpora cada filtro permiten la extracción de los elementos filtrantes uno a uno. El resto de los filtros continúan en fase de filtración.

FASE DE FILTRADO: El agua al entrar en el filtro se encuentra con la hélice originando un movimiento helicoidal centrífugo que aleja las partículas de los discos. Esto se traduce en una menor frecuencia e intensidad de las labores de mantenimiento, con el consiguiente ahorro de agua.

A través de los discos se realiza el proceso de la filtración en profundidad.

FASE DE LIMPIEZA: Cuando el operario cierra las dos válvulas en uno de los filtros, este detiene el proceso de filtración y permite la extracción del elemento filtrante alojado en su interior para proceder a su limpieza. El resto de filtro continúan en proceso de filtración. El proceso de limpieza del equipo termina cuando se ha realizado la limpieza de la totalidad de filtros pertenecientes al equipo.

Se recomienda realizar la limpieza cuando el diferencial de presión alcance máximo 0.5 bar.

- ✓ **Modularidad.** Versatilidad, compatibilidad, fácil mantenimiento. El sistema modular permite un amplio rango de posibilidades con mínimo número de componentes.
- ✓ **Máxima facilidad de transporte e instalación.**
- ✓ **Fabricados en material plástico.**
- ✓ **Bajo mantenimiento.** Sin necesidad de herramientas. Máxima resistencia, con piezas móviles no susceptibles de desgaste por funcionamiento.
- ✓ **Ahorro de agua y energía.**

FILTRADO Caudal máximo por filtro (m³/h)
Superficie filtrante filtro AZUD HELIX SYSTEM 1.699 cm²

Calidad Agua	FRECUENCIA DE LIMPIEZA		
	Baja	Media	Alta
AGUA BUENA	16	23	30
AGUA MEDIA	14	20	26
AGUA MALA	13	18	23
AGUA MUY MALA	8	12	18

SELECCIÓN DE EQUIPO AZUD HELIX AUTOMATIC

1. Determinar grado de filtrado requerido.
2. Establecer calidad del agua filtrar.
3. Calcular según la siguiente ecuación, el número de filtros requerido con la SERIE seleccionada.

$$\text{Nº filtros} = \frac{\text{Caudal a filtrar en la instalación}}{\text{Caudal máximo por filtro}}$$

MATERIALES

Colectores equipo	Poliétileno Alta Densidad
Carcasa Filtro	Poliámidas Reforzadas con Fibra de Vidrio
Elemento filtrante	Discos ranurados Polipropileno
Elementos de sellado	NBR

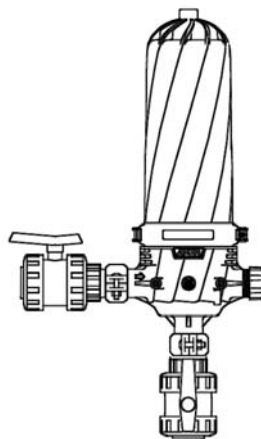
pH > 4 • Presión máxima 10 bar / 145 psi • Temperatura máxima 60°C / 140 F

Modelo	Características			Dimensiones (mm)						
	Nº Filtros	Colector	Superficie filtrante (cm ²)	F	D	L	W	T	S	H
202/4VH	2"x 2	4"-110	3.398	477	645	615	746	722	267	1310
202/4FH	2"x 2	4"-110	3.398	477	715	715	746	722	267	1310
203/4VH	2"x 3	4"-110	5.097	477	860	830	746	722	267	1310
203/4FH	2"x 3	4"-110	5.097	477	930	930	746	722	267	1310
204/6VH	2"x 4	6"-160	6.796	502	1229	1145	771	772	292	1360
204/6FH	2"x 4	6"-160	6.796	502	1245	1245	804	772	292	1360
205/6VH	2"x 5	6"-160	8.495	502	1504	1420	771	772	292	1360
205/6FH	2"x 5	6"-160	8.495	502	1520	1520	804	772	292	1360
206/6VH	2"x 6	6"-160	10.194	502	1695	1778	771	772	292	1360
206/6FH	2"x 6	6"-160	10.194	502	1795	1795	804	772	292	1360

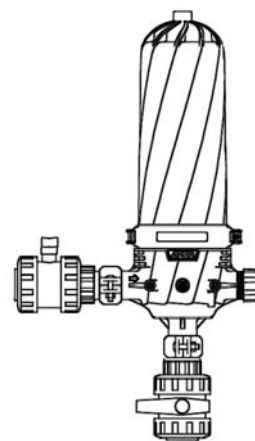
Consulte el resto de configuraciones en www.azud.com

MANIOBRA DE LIMPIEZA

La disposición de las dos válvulas que incorpora cada uno de los filtros permite una vez aislados los mismos del sistema extraer el elemento filtrante para proceder a su limpieza. Durante este tiempo, el resto de filtros continúa en proceso de filtración; una vez que el primer filtro se incorpora de nuevo al sistema, el operario continúa con la labor de limpieza hasta completar la limpieza de la totalidad de filtros que pertenecen al equipo.



Posición de Filtración



Posición de Limpieza

AZUD HELIX SYSTEM

