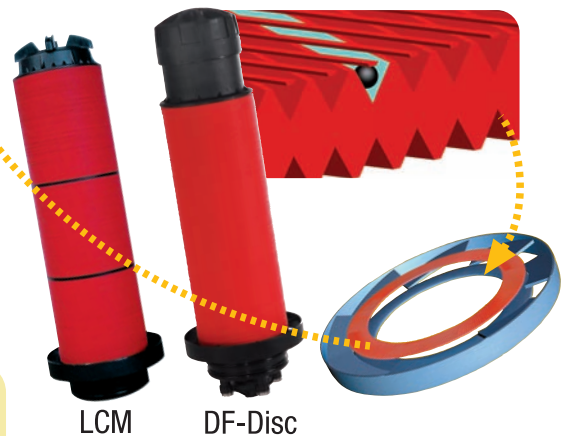


Equipos en línea con colectores en polietileno de alta densidad, filtros con elementos filtrantes de discos ranurados y "Kit accionamiento limpieza manual" por cada filtro, que incluye los elementos de interconexión con extremos tipo ranurado y dos válvulas de 2".



## 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 LCM**  
Los equipos LCM permiten alojar en el interior de los filtros pertenecientes al equipo tanto elementos filtrantes manuales como dispositivos filtrantes DF-Disc.



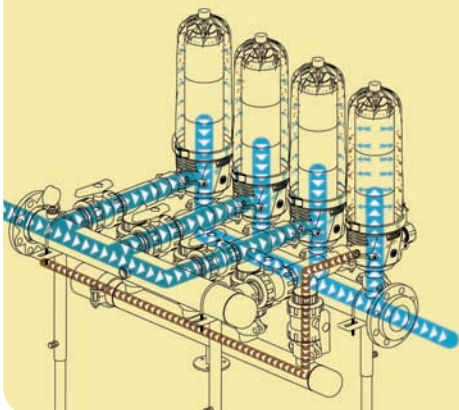
## TECNOLOGÍA

AZUD HELIX LCM permite realizar la limpieza del equipo sin necesidad de interrumpir el suministro de agua al cultivo. La limpieza se realiza de forma secuencial: un filtro se encuentra en proceso de limpieza y el resto del equipo continua en fase de filtración, abasteciendo agua a la instalación.

**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 invierte la posición de las dos válvulas pertenecientes al "kit accionamiento limpieza manual" en uno de los filtros, el agua filtrada se introduce en sentido contrario a través de la estructura del elemento filtrante. Los sólidos anteriormente retenidos durante la fase de filtración, son expulsados de los discos y evacuados al exterior a través del colector de drenaje.



- ✓ **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 recomendado por filtro (m<sup>3</sup>/h)  
Superficie filtrante filtro AZUD HELIX SYSTEM 1.699 cm<sup>2</sup>

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	Polietileno Alta Densidad
Carcasa Filtro	Poliamida Reforzada con Fibra de Vidrio
Elemento filtrante	Discos ranurados Polipropileno
Elementos de sellado	NBR

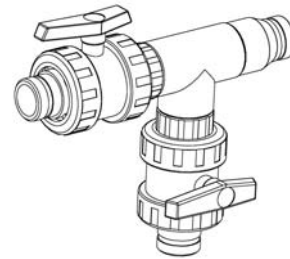
pH > 4 • Presión máxima 10 bar / 145 psi • Temperatura máxima 60°C / 140 F

### MANIOBRA DE LIMPIEZA

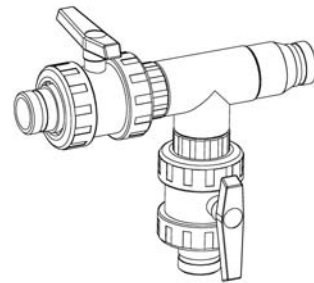
La disposición de estos elementos permiten conectar el colector de entrada a las vías de acceso de cada uno de los filtros y al colector de drenaje y realizar una limpieza manual de los mismos.

La maniobra de limpieza se realiza actuando sobre las dos válvulas que incorpora el "kit accionamiento limpieza manual". La limpieza se realiza de forma secuencial hasta completar la limpieza de la totalidad de filtros del equipo.

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

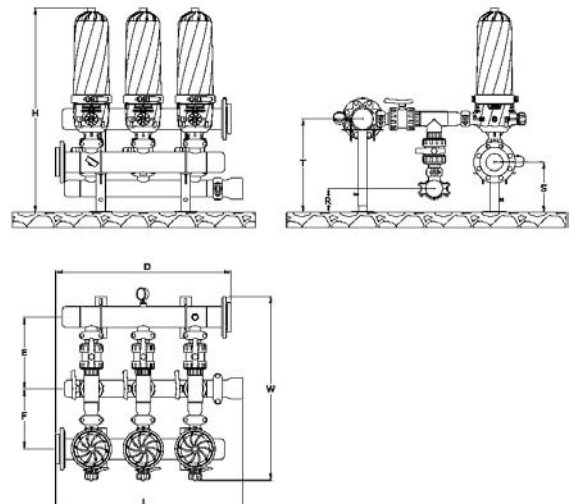


Posición de Filtración



Posición de Limpieza

### AZUD HELIX SYSTEM



Modelo	Características			Dimensiones (mm)									
	Nº Filtros	Colector	Superficie filtrante (cm <sup>2</sup> )	F	E	D	L	W	R	T	S	H	
202/4FH	2"x 2	4"-110	3.398	320	380	715	735	973	127	496	267	1085	
202/4VH	2"x 2	4"-110	3.398	320	380	615	700	973	127	496	267	1085	
203/4FH	2"x 3	4"-110	5.097	320	380	930	980	973	127	496	267	1085	
203/4VH	2"x 3	4"-110	5.097	320	380	830	945	973	127	496	267	1085	
204/6FH	2"x 4	6"-160	6.796	320	404	1245	1275	1031	177	546	292	1135	
204/6VH	2"x 4	6"-160	6.796	320	404	1145	1267	998	177	546	292	1135	
205/6FH	2"x 5	6"-160	8.495	320	404	1520	1550	1031	177	546	292	1135	
205/6VH	2"x 5	6"-160	8.495	320	404	1420	1542	998	177	546	292	1135	
206/6FH	2"x 6	6"-160	10.194	320	404	1795	1825	1031	177	546	292	1135	
206/6VH	2"x 6	6"-160	10.194	320	404	1695	1817	998	177	546	292	1135	

Consulte el resto de configuraciones en [www.azud.com](http://www.azud.com)