

# AZUD HELIX AUTOMATIC

## AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 200/300 DLP

Es la gama de equipos autolimpiantes en línea con elementos filtrantes de discos maniobrados con válvulas de 2" (SERIE 200) ó 3" (SERIE 300) para uso exclusivo de filtración de agua para riego.

Colectores en polietileno de alta densidad, de fácil instalación, máxima resistencia y durabilidad.

Caudal máximo  
220 m<sup>3</sup>/h (968 gpm).



## VENTAJAS

- ✓ **Filtración por discos. Máxima seguridad.**  
Su estudiado diseño y fabricación garantizan una elevada vida útil, resistencia y calidad de filtración.
- ✓ **Dispositivo AZUD HELIX**  
Dispositivo patentado retardador de la colmatación. Optimización de rendimiento y mínima frecuencia e intensidad de labores de mantenimiento.
- ✓ **Elemento filtrante autolimpiante.**  
Máximo ahorro de agua y eficacia en la limpieza. Elevada superficie filtrante. Grados de filtrado 100, 130, 200 y 400 micron.

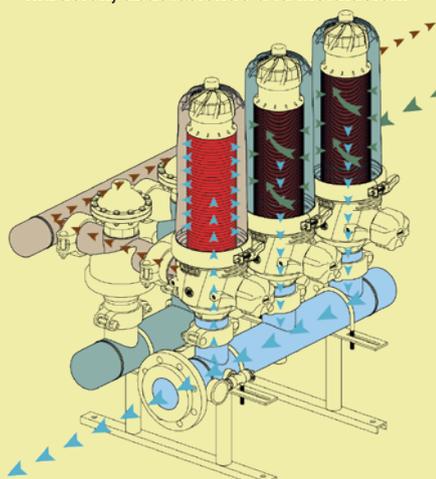


- ✓ **Modularidad, compatibilidad, versatilidad,**  
El sistema modular permite un amplio rango de posibilidades con un mínimo número de componentes.
- ✓ **Máxima facilidad de transporte e instalación.**  
Equipos ensamblados.
- ✓ **Fabricados en material plástico.**
- ✓ **Bajo mantenimiento.**  
Sin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

Configuraciones modulares según preferencias y disponibilidad de espacio.  
Listo para conectar y funcionar gracias a las Unidades de Control AZUD FBC que permiten la completa automatización del equipo para distintas fuentes de alimentación: 110-120; 220-240 V AC 50/60 Hz; 12 V DC.

## TECNOLOGÍA

**AZUD HELIX AUTOMATIC ejecuta el proceso de contralavado en una estación mientras el resto del equipo continúa en fase de filtración, abasteciendo 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.

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

**FASE DE CONTRALAVADO:** El agua filtrada se introduce en sentido contrario a través de la estructura del elemento filtrante, descomprimiendo los discos y produciendo el contralavado.

Los sólidos son expulsados desde los discos y evacuados a través del colector de drenaje. El proceso de filtración vuelve a comenzar con la compresión de los discos.

El contralavado es controlado por una Unidad de Control.

# AZUD HELIX AUTOMATIC

FILTRADO Caudal máximo por filtro  
Superficie filtrante filtro AZUD HELIX AUTOMATIC 1.620 cm<sup>2</sup>

	micron mesh	SERIE 300		SERIE 200			
		400 200 130 40 75 120	130 120	400 40	200 75	130 120	100 150
AGUA BUENA	m <sup>3</sup> /h gpm	32 141	30 132	28 123	27 119	26 115	24 105
AGUA MEDIA	m <sup>3</sup> /h gpm	30 132	28 123	26 115	25 110	24 105	22 96
AGUA MALA	m <sup>3</sup> /h gpm	28 123	26 114	24 105	23 101	22 97	20 88
AGUA MUY MALA	m <sup>3</sup> /h gpm	26 114	24 105	22 97	21 92	20 88	18 79

## AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 200/300 DLP

PROCESO DE CONTRALAVADO	Tecnología de discos	
	MG	WS
Minima presión de contralavado por filtro	1.5 bar	1.3 bar
	22 psi	19 psi
Minimo caudal de contralavado por filtro	2.5 l/s	2 l/s
	39 gpm	32 gpm

### 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.

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

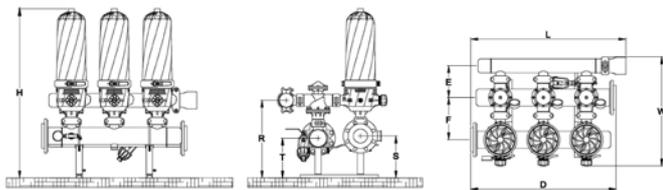
NOTA : El caudal asignado por filtro condiciona la frecuencia de activación de la autolimpieza.

### MATERIALES CONSTRUCTIVOS

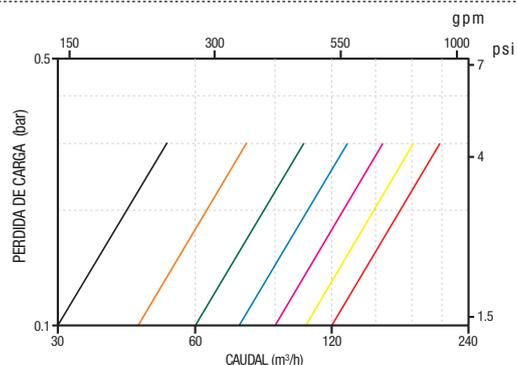
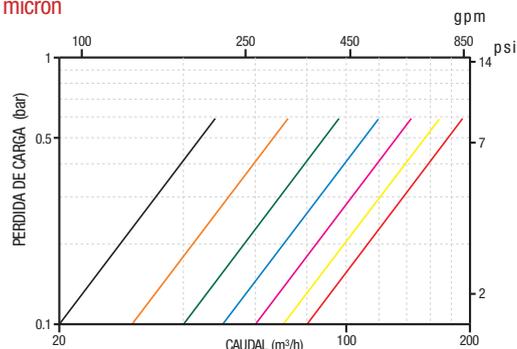
Carcasa Filtro	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
Elemento filtrante	Discos MG: Polipropileno Discos WS: Polietileno de alta densidad
Elementos de sellado	NBR
Válvulas contralavado	Plástico técnico reforzado
Colectores equipo	Polietileno de alta densidad

4<pH<11 • Presión máxima 10 bar / 145 psi • Temperatura máxima 60 °C / 140 °F

### AZUD HELIX AUTOMATIC



### PÉRDIDA DE CARGA EQUIPOS AZUD HELIX AUTOMATIC 130 micron



Modelo	Características				Dimensiones																		
	N. Filtros	Colector	Superficie filtrante cm <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>	F mm	in	E mm	in	D mm	in	L mm	in	W mm	in	R mm	in	T mm	in	S mm	in	H mm	in	
SERIE 200	202/3FX	2" x 2	3" - 90 mm	3240	502	272	10.7	204	8	715	28.1	745	29.3	700	27.6	496	19.5	255	10	277	10.9	1085	42.7
	203/3FX	2" x 3	3" - 90 mm	4860	753	272	10.7	204	8	930	36.6	990	39	700	27.6	496	19.5	255	10	277	10.9	1085	42.7
	203/4FX	2" x 3	4" - 110 mm	4860	753	272	10.7	204	8	930	36.6	990	39	700	27.6	516	20.3	265	10.4	287	11.3	1105	43.5
	204/4FX	2" x 4	4" - 110 mm	6480	1044	272	10.7	204	8	1065	41.9	1220	48	700	27.6	516	20.3	265	10.4	287	11.3	1105	43.5
	204/6FX	2" x 4	6" - 150 mm	6480	1044	272	10.7	204	8	1085	42.7	1220	48	700	27.6	566	22.3	290	11.4	312	12.3	1155	45.5
	205/4FX	2" x 5	4" - 110 mm	8100	1255	272	10.7	204	8	1480	58.3	1540	60.6	700	27.6	516	20.3	265	10.4	287	11.3	1105	43.5
	205/6FX	2" x 5	6" - 150 mm	8100	1255	272	10.7	204	8	1520	59.9	1560	61.4	700	27.6	566	22.3	290	11.4	312	12.3	1155	45.5
	206/6FX	2" x 6	6" - 150 mm	9720	1506	272	10.7	204	8	1795	70.7	1835	72.2	700	27.6	566	22.3	290	11.4	312	12.3	1155	45.5
	207/6FX	2" x 7	6" - 150 mm	11340	1757	272	10.7	204	8	2070	81.5	2110	83.1	700	27.6	566	22.3	290	11.4	312	12.3	1155	45.5
	208/6FX	2" x 8	6" - 150 mm	12960	2008	272	10.7	204	8	2345	92.3	2385	93.9	700	27.6	566	22.3	290	11.4	312	12.3	1155	45.5
SERIE 300	208/8FX	2" x 8	8" - 200 mm	12960	2008	350	13.8	204	8	2345	92.3	2410	94.9	780	30.7	608	23.9	312	12.3	334	13.1	1200	47.2
	302/4FX	3" x 2	4" - 110 mm	3240	502	311	12.2	230	9.1	715	28.1	745	29.3	785	30.9	571	22.5	265	10.4	307	12.1	1160	45.7
	303/4FX	3" x 3	4" - 110 mm	4860	753	311	12.2	230	9.1	930	36.6	990	39	785	30.9	571	22.5	265	10.4	307	12.1	1160	45.7
	304/6FX	3" x 4	6" - 150 mm	6480	1044	311	12.2	230	9.1	1085	42.7	1220	48	785	30.9	621	24.4	290	11.4	332	13.1	1210	47.6
	305/6FX	3" x 5	6" - 150 mm	8100	1255	311	12.2	230	9.1	1520	59.8	1560	61.4	785	30.9	621	24.4	290	11.4	332	13.1	1210	47.6
	306/6FX	3" x 6	6" - 200 mm	9720	1506	311	12.2	230	9.1	1795	70.7	1835	72.2	785	30.9	621	24.4	290	11.4	332	13.1	1210	47.6
	306/8FX	3" x 6	8" - 200 mm	9720	1506	311	12.2	230	9.1	1795	70.7	1860	73.2	785	30.9	661	26	310	12.2	352	13.9	1250	49.2
	307/8FX	3" x 7	8" - 200 mm	11340	1757	311	12.2	230	9.1	2070	81.5	2135	84.1	785	30.9	661	26	310	12.2	352	13.9	1250	49.2
	308/8FX	3" x 8	8" - 200 mm	12960	2008	311	12.2	230	9.1	2345	92.3	2410	94.9	785	30.9	661	26	310	12.2	352	13.9	1250	49.2

Dimensiones de modelos con conexión Brida DIN 2576 a la instalación. Posibilidad de conexión ranurada.  
Colector de drenaje 3" - Conexión tipo ranurada.  
Consulte el resto de configuraciones en [www.azud.com](http://www.azud.com)