

# AZUD HELIX AUTOMATIC

## AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 200/300

Equipos autolimpiantes en línea con elementos filtrantes de discos maniobrados con válvulas de 2" (SERIE 200) ó 3" (SERIE 300).

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

Caudal máximo  
256 m<sup>3</sup>/h (1127 gpm).



## VENTAJAS

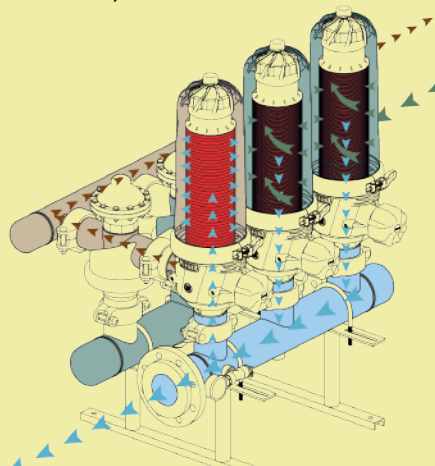
- ✓ **Filtración por discos. Máxima seguridad.**  
Su diseño patentado y fabricación garantizan una elevada vida útil, resistencia y calidad de filtración.
- ✓ **Efecto HELIX.**  
El efecto HELIX optimiza la filtración y reduce la frecuencia de lavados y de mantenimiento.
- ✓ **Elemento filtrante autolimpiante.**  
Contralava usando el mínimo volumen de agua, manteniendo una eficiente acción de limpieza. Gran superficie filtrante. Amplio grado de filtrado: de 5 a 400 micron.
- ✓ **Ahorro de agua y energía.**  
Mínima presión de contralavado para una máxima eficiencia por filtro. Optimizando el consumo energético.



Configuraciones modulares se pueden diseñar a petición del cliente o 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. También existen soluciones para agua de mar o aguas salobres.

## 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.



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.

- ✓ **Modularidad.**  
Versatilidad, compatibilidad, fácil mantenimiento. El sistema permite un amplio rango de caudales y configuraciones usando un número mínimo de componentes.
- ✓ **Máxima facilidad de transporte e instalación.**  
Equipos ensamblados.
- ✓ **Bajo mantenimiento.**  
Sin necesidad de herramientas. Máxima resistencia, con piezas móviles no susceptibles de desgaste por funcionamiento

# AZUD HELIX AUTOMATIC

FILTRADO Caudal máximo por filtro  
Superficie filtrante filtro AZUD HELIX AUTOMATIC 1.492 cm<sup>2</sup>

	micron mesh	SERIE 300			SERIE 200				
		400 75	200 120	130 120	130 120	100 150	50	20	10
AGUA BUENA	m <sup>3</sup> /h gpm	36 157	32 139	24 105	17 77	9 38	7 31	6 26	
AGUA MEDIA	m <sup>3</sup> /h gpm	32 139	30 131	20 88	14 61	7 31	5 23	4 18	
AGUA MALA	m <sup>3</sup> /h gpm	26 113	24 105	18 79	10 46	5 23	4 18	3 15	
AGUA MUY MALA	m <sup>3</sup> /h gpm	16 70	14 61	12 53	7 31	3 15	2 9	1 5	

## AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 200/300

PROCESO DE CONTRALAVADO	Tecnología de discos MG y WS	
Modelo	Estándar	DLP
Minima presión de contralavado por filtro	2.8 bar	1.5 bar
	41 psi	21 psi
Minimo caudal de contralavado por filtro	2.5 l/s	
	39 gpm	

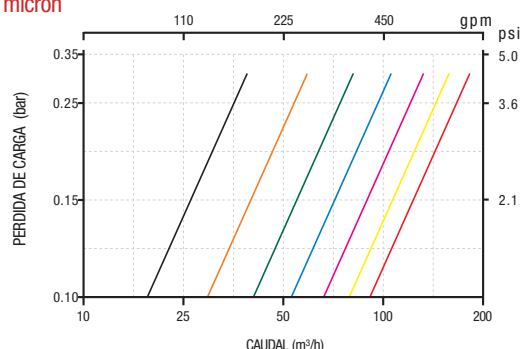
### SELECCIÓN DE EQUIPO AZUD HELIX AUTOMATIC

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

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

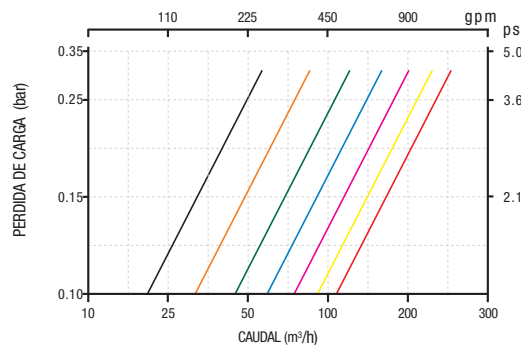
NOTA : El caudal asignado por filtro condiciona la frecuencia de activación de la autolimpieza.

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



SERIE 200 — 202 — 203 — 204 — 205 — 206 — 207 — 208

SERIE 300 — 302 — 303 — 304 — 305 — 306 — 307 — 308



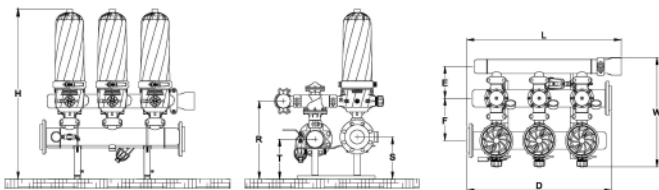
### MATERIALES

Carcasa Filtro	Poliamida Reforzada con Fibra de Vidrio
Elemento filtrante	Discos ranurados Polipropileno*
Elementos de sellado	NBR
Válvulas contralavado	Plástico Técnico Reforzado
Colectores equipo	Poliétileno Alta Densidad

\*Posibilidad de fabricar en otros materiales.

pH>4 • Temperatura máxima 60 °C / 140 °F  
Presión máxima: Estándar 10 bar / 145 psi. DLP 6 bar/ 87 psi

### AZUD HELIX AUTOMATIC



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	2984	463	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	4476	694	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	4476	694	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	5968	925	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	5968	925	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	7460	1156	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	7460	1156	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	8952	1388	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	10444	1619	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	11936	1850	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
208/8FX	2" x 8	8" - 200 mm	11936	1850	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	
SERIE 300	302/4FX	3" x 2	4" - 110 mm	2984	463	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	4476	694	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	5968	925	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	7460	1156	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	8952	1388	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	8952	1388	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	10444	1619	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	11936	1850	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.

Incluido colector de drenaje - Conexión tipo ranurada.

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