

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 m³/h (1127 gpm).



VENTAJAS

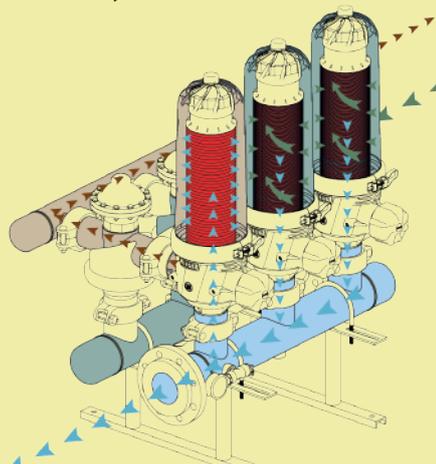
- ✓ **Filtración por discos. Máxima seguridad.**
Su diseño patentado y fabricación garantizan una elevada vida útil, resistencia y calidad de filtración.
- ✓ **Efecto HELIX.**
El efecto HELIX optimiza la filtración y reduce la frecuencia de lavados y de mantenimiento.
- ✓ **Elemento filtrante autolimpiante.**
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 cm²

	micron mesh	SERIE 300			SERIE 200				
		400	200	130	130	100	50	20	10
AGUA BUENA	m ³ /h gpm	36 157	32 139	24 105	17 77	9 38	7 31	6 26	
AGUA MEDIA	m ³ /h gpm	32 139	30 131	20 88	14 61	7 31	5 23	4 18	
AGUA MALA	m ³ /h gpm	26 113	24 105	18 79	10 46	5 23	4 18	3 15	
AGUA MUY MALA	m ³ /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 41 psi	1.5 bar 21 psi
Minimo caudal de contralavado por filtro	2.5 l/s 39 gpm	

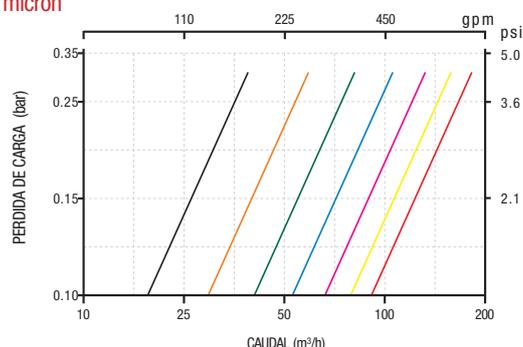
SELECCIÓN DE EQUIPO AZUD HELIX AUTOMATIC

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

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

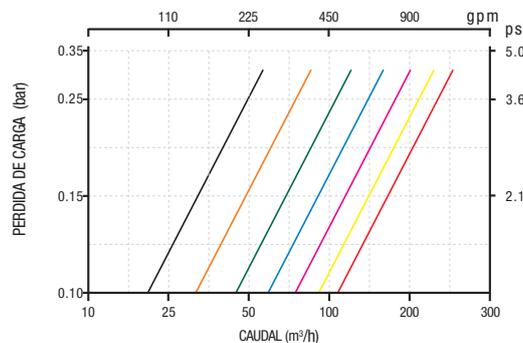
NOTA : El caudal asignado por filtro condiciona la frecuencia de activación de la autolimpieza.

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



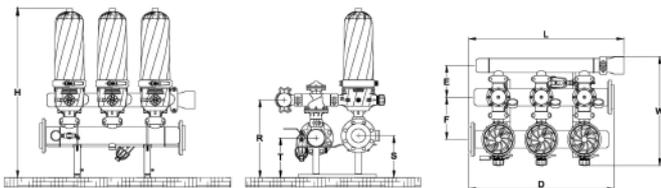
MATERIALES

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 ²	in ²	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