

HELIX

AUTOMATIC

AZUD

SERIE 300 // SERIE 200

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.

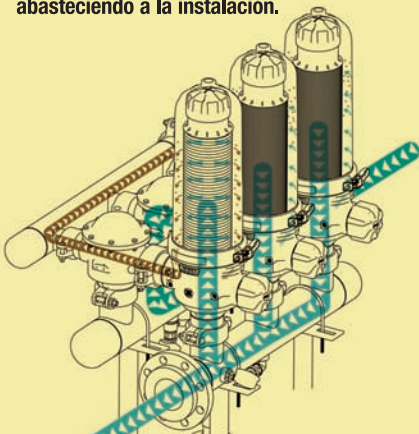
Caudal máximo 256 m³/h.



Configuraciones modulares según preferencias o disponibilidad de espacio. Automatización en 12 V ó 220 V. Existen soluciones específicas para instalaciones de baja y alta presión, con aguas salobres y/o de mar y la posibilidad de limpieza con apoyo de aire comprimido.

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 LIMPIEZA: 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 expulsados de los discos son evacuados por el colector de drenaje.

Comienza la fase de filtrado comprimiéndose de nuevo los discos del filtro.

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 autolimpiante.** Máximo ahorro de agua y eficacia en la limpieza. Elevada superficie filtrante. Grados de filtrado desde 5 a 500 micron.



- ✓ **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.** 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.**

FILTRADO Caudal máximo por filtro
Superficie filtrante filtro AZUD HELIX AUTOMATIC 1.492 cm²

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

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

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

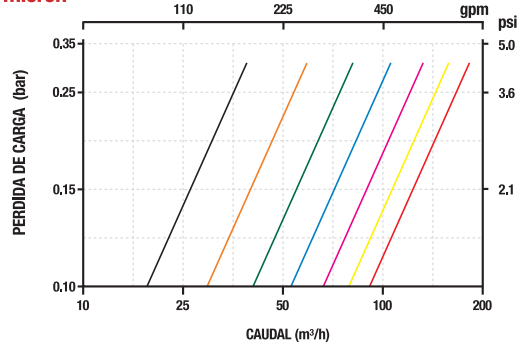
Modelo	Características			Dimensiones (mm)									
	Nº Filtros	Colector	Superficie filtrante (cm ²)	F	E	D	L	W	R	T	S	H	
SERIE 200	202/3VX	2"x 2	3"-90	2.984	272	204	575	698	700	491	257	272	1080
	203/4VX	2"x 3	4"-110	4.476	272	204	830	945	700	511	267	281	1100
	204/6VX	2"x 4	6"-160	5.968	272	204	1065	1220	700	561	292	307	1150
	205/6VX	2"x 5	6"-160	7.460	272	204	1420	1542	700	561	292	307	1150
	206/6VX	2"x 6	6"-160	8.952	272	204	1695	1817	700	561	292	307	1150
	207/6VX	2"x 7	6"-160	10.444	272	204	1970	2104	700	561	292	307	1150
	208/8VX	2"x 8	8"-200	11.936	272	204	2245	2411	700	601	312	327	1190
	SERIE 300	302/4VX	3"x 2	4"-110	2.984	311	230	644	714	785	573	267	309
303/4VX		3"x 3	4"-110	4.476	311	230	829	956	785	573	267	309	1162
304/6VX		3"x 4	6"-160	5.968	311	230	1065	1220	785	623	292	334	1212
305/6VX		3"x 5	6"-160	7.460	311	230	1419	1553	785	623	292	334	1212
306/6VX		3"x 6	6"-160	8.952	311	230	1694	1828	785	623	292	334	1212
306/8VX		3"x 6	8"-200	8.952	311	230	1694	1848	785	633	320	355	1257
307/8VX		3"x 7	8"-200	10.444	311	230	1969	2135	785	633	320	355	1257
308/8VX		3"x 8	8"-200	11.936	311	230	2244	2410	785	633	320	355	1257

Dimensiones de modelos con conexión ranurada a la instalación. Posibilidad de conexión Brida. Incluido Colector Drenaje - Conexión tipo ranurada. Consulte el resto de configuraciones en www.azud.com

CONTRALAVADO

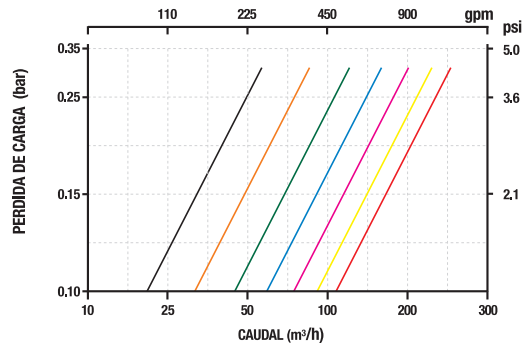
	200 - 130 micron 75-120 mesh	100 micron 150 mesh	50-20 micron
Presión mínima contralavado por filtro	2.8 bar 40 psi	3.5 bar 50 psi	4 bar 58 psi
Caudal mínimo contralavado por filtro	2.5 l/s 39 gpm	3.1 l/s 50 gpm	3.3 l/s 52 gpm

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



AZUD HELIX AUTOMATIC

