



## AZUD HELIX AUTOMATIC TOWER SYSTEM



**AZUD HELIX AUTOMATIC TOWER SYSTEM**, son equipos de filtración por discos de limpieza automática diseñados para reducir al máximo el mantenimiento y consumo de agua consiguiendo la máxima efectividad eliminando partículas de diferente naturaleza.

- ▶ Minimiza el consumo de agua y los costes de mantenimiento de cada instalación.
- ▶ Estructura compacta de gran resistencia y facilidad de transporte. Optimización del espacio.
- ▶ Completamente ensamblados desde fábrica y listos para conectar al resto de la instalación; permiten ahorrar costos de montaje de instalación.
- ▶ Eficacia máxima. Gran efectividad tanto eliminando partículas inorgánicas (arena, sedimentos, etc.), como orgánicas (semillas, algas, etc.)

### Seguridad, Eficiencia, Rentabilidad

La nueva configuración  
**AZUD HELIX AUTOMATIC  
TOWER SYSTEM**



### COMPONENTES AZUD HELIX AUTOMATIC TOWER SYSTEM

#### FILTRO AZUD HELIX AUTOMATIC 3"

Seguridad en la Filtración con mínimo mantenimiento, optimizando el consumo de agua de retrolavado en la limpieza.



**COLECTOR SALIDA**  
Conexión Brida  
Durabilidad y resistencia

**COMPLETAMENTE ENSAMBLADO  
AUTOMATIZABLE  
CON SISTEMA DE RELES HIDRAULICOS**

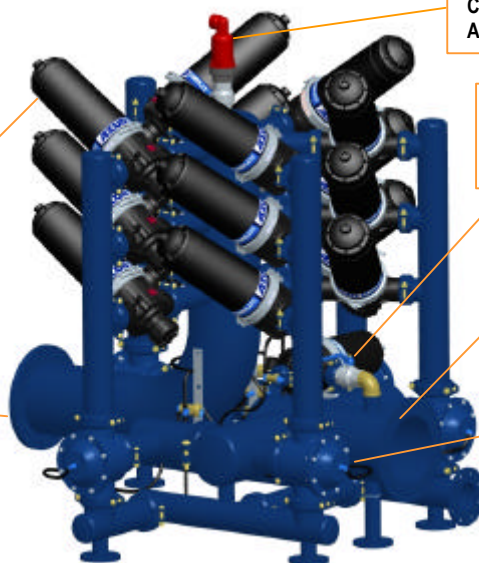
**VALVULA VENTOSA TRIPLE EFECTO 2"**  
CON VÁLVULA METÁLICA DE AISLAMIENTO

**FILTRO AUXILIAR 2"** CON VÁLVULA METÁLICA DE AISLAMIENTO

**COLECTOR ENTRADA**  
Conexión Brida  
Fácil conexión

**VALVULAS HIDRÁULICAS DE 3 VÍAS 4x4x3"**

**COLECTOR DRENAJE**  
Conexión 4"



SISTEMA AZUD, S.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones en las características de sus productos.

18400000-00



Tel.: (+34) 968 808402  
E-mail: [azud@azud.com](mailto:azud@azud.com)  
Web: [www.azud.com](http://www.azud.com)

# AZUD



## Equipo AZUD HELIX AUTOMATIC TOWER SYSTEM

El EQUIPO AZUD HELIX AUTOMATIC TOWER SYSTEM realiza dos fases independientes en cada unidad de filtrado pero simultáneas en el equipo de filtrado en momentos puntuales, denominadas **FASE DE FILTRACION** y **FASE DE LIMPIEZA**.

### FASE DE FILTRADO

**1F:** El agua es conducida desde el colector metálico de entrada, a través de las válvulas de contralavado de tres vías, al interior de la totalidad de las unidades filtrantes que componen el equipo de filtrado.



**2F:** EFECTO HELICOIDAL.

Los discos están comprimidos por el pistón, situado sobre ellos. El agua se encuentra con las aletas deflectoras de la HÉLICE, situada en la base del cartucho. Éstas originan en el agua un movimiento espiral y de arrastre, que proyectará las partículas más pesadas hacia las paredes internas de la carcasa. De esta forma los elementos sólidos del agua se mantienen alejados de los discos, logrando que éstos se ensucien menos y minimizando, por lo tanto, la frecuencia de limpiezas.

**3F:** FILTRADO EN PROFUNDIDAD

Parte de los elementos sólidos se acumulan en el exterior del cartucho. El agua penetra en el cartucho a través de la única vía posible: los canales existentes en los discos ranurados, donde tiene lugar un filtrado en profundidad del resto de partículas. El agua filtrada, a través de las bocas de salida de los filtros circula por el colector de salida del equipo hacia el resto de la instalación. Las partículas que han quedado retenidas serán expulsadas en la siguiente fase: fase de limpieza del filtro.

### FASE DE CONTRALAVADO

**1L:** El contralavado se produce de forma secuencial en cada unidad filtrante del equipo. La Unidad de Control activa el ciclo de limpieza, permitiendo la alimentación de la cámara de la válvula de tres vías, cerrando la entrada de agua sin filtrar a dicha unidad.

**2L:** El agua filtrada por el resto de filtros procedente del colector de salida, se introduce en la unidad de filtración en sentido contrario. Con la inversión del flujo del agua, el pistón se eleva, descomprimiendo la pila de discos. A continuación se realiza un contralavado uniforme, por medio del agua filtrada expulsada a presión desde las boquillas situadas en las barras interiores de los cartuchos. Esto hace girar los discos, al mismo tiempo que los limpia. Los elementos sólidos son rápidamente expulsados a través del colector de drenaje.

**3L:** Cuando la fase de limpieza finaliza, el pistón vuelve a su posición inicial, comprimiendo el conjunto de discos, y comienza de nuevo la fase de filtrado. Mientras, en otra estación se iniciará la fase de limpieza.



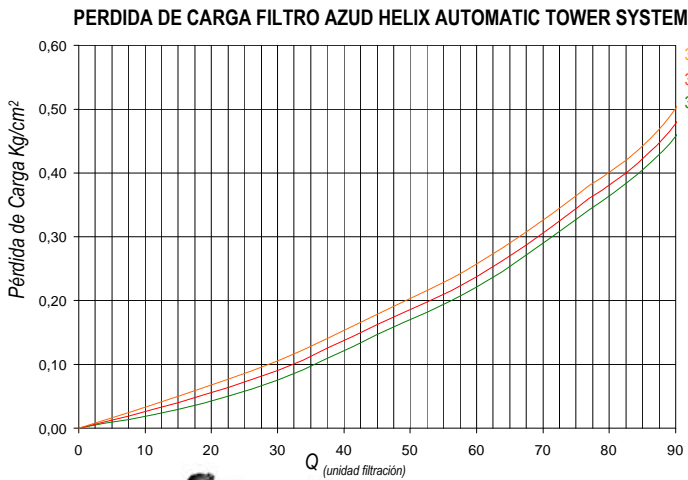
# Equipos AZUD HELIX AUTOMATIC TOWER SYSTEM

www.azud.com

AZUD HELIX AUTOMATIC									
TOWER SYSTEM		FILTRACIÓN				CONTRALAVADO			
		Caudal máximo		Superficie filtración	Presión mínima		Caudal mínimo		
		m³/h			Kg/cm²		l/s		
GRADO FILTRACIÓN micron		200 - 130 - 100		cm²	>130	100	>130	100	
MODELO	12	S4	360		-	17.904	3	3.5	9
	15	S5	450	-	22.380	3	3.5	9	9.3
	18	S6	-	540	26.856	3	3.5	9	9.3
COLECTOR		10"	12"					1 Estación de limpieza 3 Filtros	

Presión máxima 10 Kg/cm²  
Otras configuraciones y grados de filtración consulte a nuestro Servicio de Atención al Cliente

Grados de filtración	
	200 micron (75 mesh)
	130 micron (120 mesh)
	100 micron (150 mesh)
	50 micron
	20 micron
	Consulte otros grados de filtración



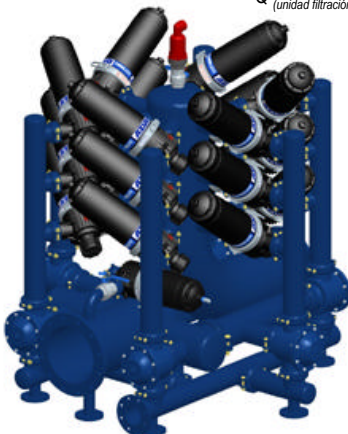
El caudal dimensionado para cada filtro depende de la calidad del agua.

$$Q_{\text{(unidad filtración)}} \text{ m}^3/\text{h} = \frac{\text{Caudal Equipo (m}^3/\text{h)}}{\text{Número filtros}}$$

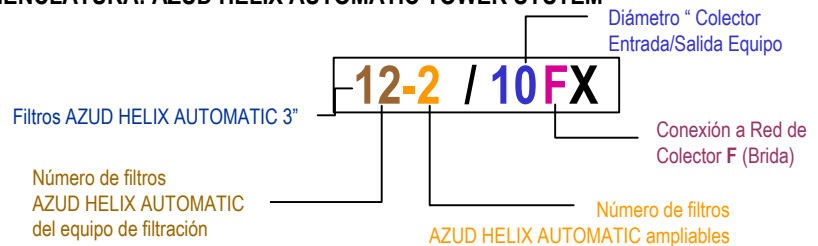
El exclusivo y patentado sistema HELIX crea el efecto helicoidal que logra mantener las partículas alejadas de los discos, reduciendo considerablemente la frecuencia de contralavados.



HELIX aumenta el rendimiento de la instalación.



### NOMENCLATURA: AZUD HELIX AUTOMATIC TOWER SYSTEM



SISTEMA AZUD, S.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones en las características de sus productos.

18400000-00



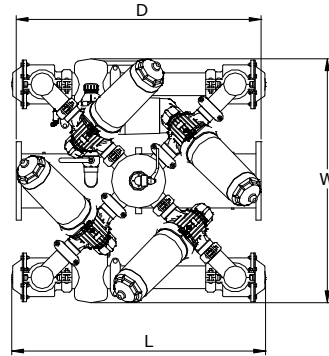
Tel.: (+34) 968 808402  
E-mail: azud@azud.com  
Web: www.azud.com



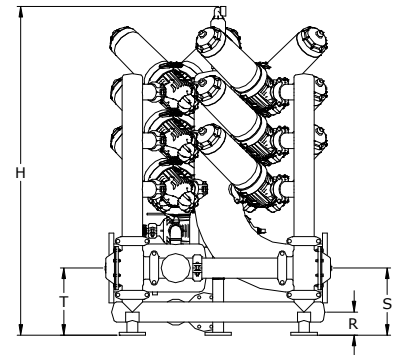


# Equipos AZUD HELIX AUTOMATIC TOWER SYSTEM

AZUD HELIX AUTOMATIC TOWER SYTEM	COLECTOR ENTRADA	COLECTOR SALIDA	COLECTOR DRENAJE
	Metal	Metal	Metal
12	10" BRIDA	10" BRIDA	4" BRIDA
15	10" BRIDA	10" BRIDA	4" BRIDA
18	12" BRIDA	12" BRIDA	4" BRIDA



AZUD HELIX AUTOMATIC TOWER SYSTEM	Dimensiones Equipos (mm)							
	L	W	X	D	R	T	S	H
12	1.280	1.228	377	1235	131	380	380	1.862
15	1.730	1.881	380	1.730	130	380	380	1.963
18	1.730	1.881	380	1730	130	380	380	1.974



**Fácil transporte, compactos, montados desde fábrica**

## Versatilidad: Kit de ampliación

Los equipos AZUD HELIX AUTOMATIC TOWER SYSTEM tienen la posibilidad de ampliar el número de filtros, ampliándolos según las necesidades de la instalación.

## Adaptabilidad en la automatización

AZUD HELIX AUTOMATIC TOWER SYSTEM presenta la posibilidad de entregar el equipo semi-automatizado, totalmente compatible con un gran número de unidades de control, logrando una comunicación sencilla y completa con el usuario.

