



Sistemas de filtración autolimpiantes

El sistema **AZUD HELIX AUTOMATIC** es un nuevo concepto de filtración basado en la **seguridad y la eficiencia**, consiguiendo minimizar el consumo de agua y los costes de mantenimiento de cada instalación. Sus claves son un cartucho de discos ranurados de máxima precisión y un exclusivo elemento helicoidal patentado, situado en su base.



1. Máxima seguridad en la filtración: Elemento filtrante de discos

El conjunto de discos, junto con el diseño del interior del filtro, impide que pasen a la instalación partículas capaces de generar obturaciones.

2. Máximo ahorro de agua y mínimo mantenimiento: Exclusivo elemento helicoidal

El elemento helicoidal patentado por Azud, origina el **exclusivo efecto AZUD HELIX**, alejando las partículas del elemento filtrante. Esto reduce drásticamente el número de limpiezas necesarias, minimizando el volumen de agua consumida. AZUD HELIX permite obtener **gran rentabilidad** en los filtros AZUD, tanto en los modelos con limpieza manual como autolimpiantes.



3. Máximo rendimiento en la autolimpieza: Exclusivo sistema boquillas disposición progresiva

La distribución helicoidal de las boquillas de limpieza permite que la optimización del proceso de retrolavado se consiga con el mínimo caudal, logrando la máxima eficiencia. El bajo caudal instantáneo durante el contralavado garantiza el suministro continuo, ocasionando las mínimas variaciones hidráulicas en la instalación.



4. Máxima operatividad: Exclusivo sistema modular en una amplia gama de filtración.

La perfecta integración de todos y cada uno de los componentes de **AZUD HELIX AUTOMATIC** permite garantizar la máxima **seguridad** en la instalación, combinando **operatividad** con **resistencia y calidad de filtración**, logrando las **máximas prestaciones** en este sistema de filtrado.

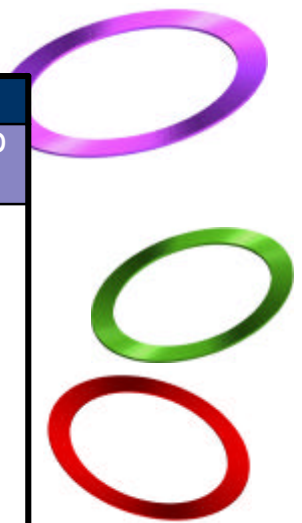
Gama AZUD HELIX AUTOMATIC

-Para filtración de todo tipo de aguas con independencia de su origen y destino.

-Aplicaciones:

- Procesos industriales
- Riego agrícola
- Paisajismo
- Campos de Golf
- Reutilización de aguas

GAMA AZUD HELIX AUTOMATIC					
	MODELO	CONEXIÓN	DESCRIPCIÓN	GRADO FILTRADO	
				micron	mesh
2" Super	2SR	Conexión roscada BSP	Filtro autolimpiante de discos de 2" de gran superficie de filtración y efecto helicoidal. Para pequeños caudales.	200	75
	2SV	Conexión 90° Victaulic			
	2SW	Conexión 180° Victaulic		130	120
	2SA	Conexión roscada NPT			
3"	3NR	Conexión roscada BSP	Filtro autolimpiante de discos y efecto helicoidal.	100	150
	3NV	Conexión 90° Victaulic			
	3NW	Conexión 180° Victaulic		50	20
	3NA	Conexión roscada NPT			
4"	4NV	Conexión Victaulic 90°	Filtro autolimpiante máxima superficie para grandes caudales	Consulte otros grados de filtración	



FILTRO AZUD HELIX AUTOMATIC



2S



3N



4N

Cada filtro AZUD HELIX AUTOMATIC incorpora un manómetro de glicerina de 0- 10 bar, con el fin de verificar si éste se encuentra en fase de filtración o contralavado.



AZUD HELIX
eficacia y ahorro
en filtración y
limpieza

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

18100000-01



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

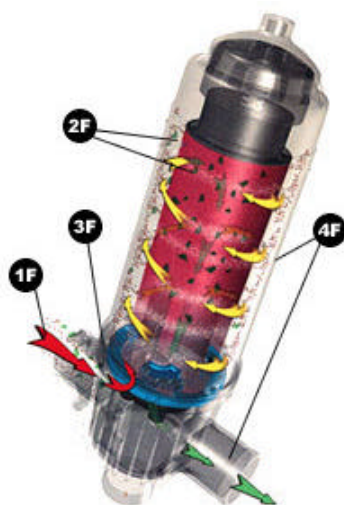




Funcionamiento Filtro AZUD HELIX AUTOMATIC

AZUD HELIX AUTOMATIC logra el máximo ahorro en agua, energía y mano de obra. En su funcionamiento se distinguen dos fases:

FASE DE FILTRADO



1F: El agua se introduce en el filtro a través de la boca de entrada del filtro.

2F: Los discos están comprimidos por el pistón, situado sobre ellos.

3F: EFECTO HELICOIDAL

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.

4F: FILTRACIÓN 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 se dirige a la boca de salida. Las partículas que han quedado retenidas serán expulsadas en la siguiente fase: fase de limpieza del filtro.

FASE DE CONTRALAVADO



1L: Con la inversión del flujo del agua, el pistón se eleva, descomprimiendo la pila de discos.

2L: A continuación se realiza un contralavado uniforme, por medio del agua filtrada expulsada a presión desde las boquillas situadas en las barras interiores del cartucho. 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.

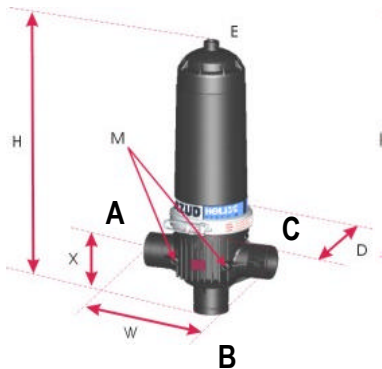


Dimensiones Filtro AZUD HELIX AUTOMATIC

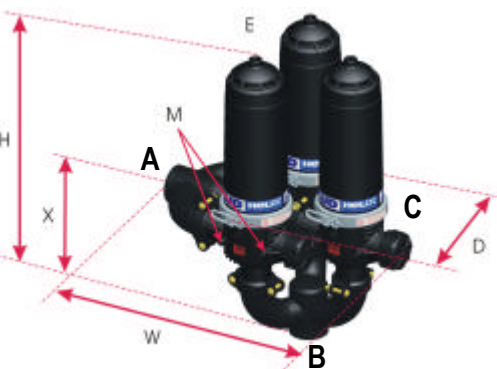
www.azud.com

AZUD HELIX AUTOMATIC		CONEXIONES CUERPO FILTRO					DIMENSIONES (mm)					PESO (Kg)		
MODELO		A		B		C		E	M	H	W	X	D	
2" SUPER	2SR	2"	BSP	2"	BSP	2"	BSP	3/4" BSP	1/4" BSP	721	309	133	245	10,2
	2SA	2"	NPT	2"	NPT	2"	NPT							
	2SV	2"	VIC	2"	VIC	2"	BSP							
	2SW	2"	VIC	2"	BSP	2"	VIC							
3"	3NR	3"	BSP	3"	BSP	3"	BSP	3/4" BSP	1/4" BSP	727	336	147	245	10,2
	3NA	3"	NPT	3"	NPT	3"	NPT							
	3NV	3"	VIC	3"	VIC	3"	BSP							
	3NW	3"	VIC	3"	BSP	3"	VIC							
4"	4NV	4"	VIC	4"	VIC	3"	BSP	3/4" BSP	1/4" BSP	938	788	350	539	35

AZUD HELIX AUTOMATIC 2S Y 3N



AZUD HELIX AUTOMATIC 4N



MÁXIMA MODULARIDAD
AZUD HELIX AUTOMATIC
2S - 3N - 4N



El filtro AZUD HELIX AUTOMATIC proporciona una filtración segura con el mínimo mantenimiento, optimizando el consumo de agua de retrolavado en la limpieza.

ACCESORIOS



COLECTORES HDPE



VALVULA HIDRAULICA 3 VÍAS



KIT VALVULA SOSTENEDORA



UNIDAD DE CONTROL AZUD FBC

RECOMENDAMOS SÓLO ACCESORIOS HOMOLOGADOS POR AZUD. CONSULTE NUESTRA GAMA DE ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS

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

18100000-01



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





Datos Técnicos AZUD HELIX AUTOMATIC

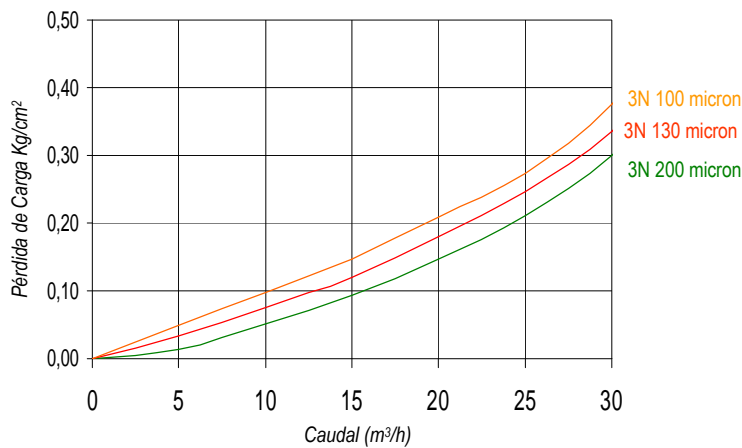
AZUD HELIX AUTOMATIC			Caudal máximo		Superficie filtrado	Presión máxima	Presión mínima	Caudal mínimo
			2S	3N				
micron	mesh	m³/h		Fase Filtración	Kg/cm²	Fase Contralavado	Kg/cm²	l/s
200	75	20	30	1.492	10	3	3	3
130	120	20	30					
100	150	20	30					
50		15		1.492	10	4	3,3	3,3
20		8						

Otras configuraciones consulte a nuestro Servicio de Atención al Cliente



www.azud.com

PERDIDA DE CARGA FILTRO AZUD HELIX AUTOMATIC 3" N

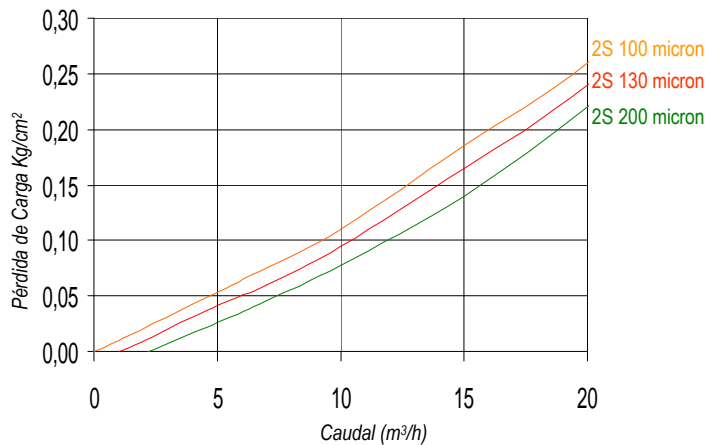


El caudal asignado a cada filtro depende de la calidad del agua

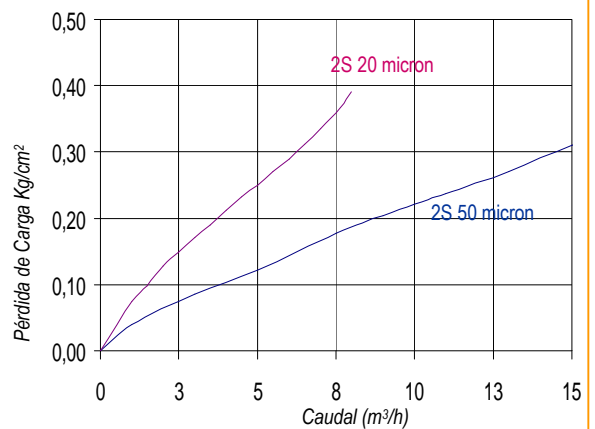
El exclusivo y patentado sistema HELIX crea el efecto helicoidal que logra mantener las partículas alejadas de los discos, reduciendo considerablemente la frecuencia de contralavados.



PERDIDA DE CARGA FILTRO AZUD HELIX AUTOMATIC 2" S



PERDIDA DE CARGA FILTRO AZUD HELIX AUTOMATIC 2" S



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

18100000-01



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

