



Equipos AZUD HELIX AUTOMATIC LONG-LIFE

Una nueva línea de equipos de filtración con colectores de Polietileno de Alta Densidad **AZUD LONG-LIFE**.

Máxima seguridad en filtración: Los equipos **AZUD HELIX AUTOMATIC**, han sido diseñados para lograr la máxima **seguridad y 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.

Mínimo mantenimiento: El equipo AZUD HELIX AUTOMATIC LONG-LIFE asegura la filtración con el mínimo mantenimiento.

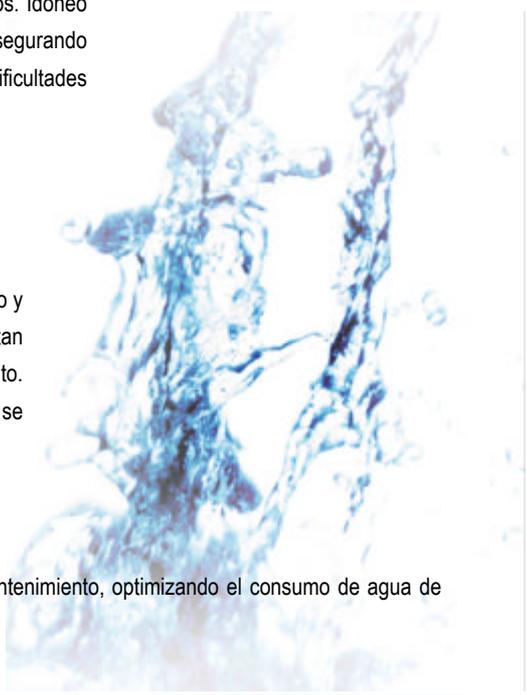
Gran versatilidad: amplia gama de grados de filtración, diámetros de colectores, tipos de conexión, etc.

Máxima resistencia y durabilidad. Los colectores de AZUD fabricados en HDPE, se caracterizan por su inalterabilidad a la corrosión y oxidación y su resistencia a los agentes químicos. Idóneo para utilización en circuitos de filtración con destino agrícola, urbano o industrial, asegurando máxima imperturbabilidad en situaciones extremas donde otros materiales presentan dificultades al paso del tiempo o a las condiciones sufridas en la intemperie.



Instalación rápida, cómoda y sencilla: Su bajo peso y las características propias del polietileno facilitan las labores de instalación y mantenimiento. Además, los colectores **AZUD LONG-LIFE** se fabrican con sistemas de conexión rápida.

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



ACCESORIOS



PRESOSTATO DE MAXIMA Y MINIMA



KIT VALVULA SOSTENEDORA



UNIDAD DE CONTROL AZUD FBC

RECOMENDAMOS SÓLO ACCESORIOS HOMOLOGADOS POR AZUD. CONSULTE MÁS ACCESORIOS EN NUESTRA GAMA

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

19100000-01



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

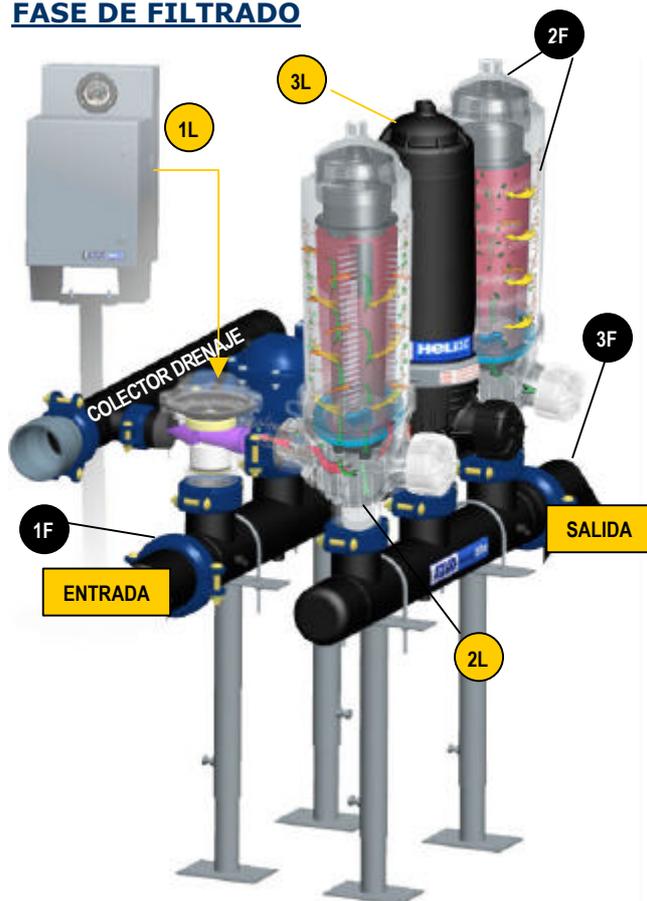




Funcionamiento Equipo AZUD HELIX AUTOMATIC

El EQUIPO AZUD HELIX AUTOMATIC 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 de entrada, a través de las válvulas de contralavado de tres vías, al interior de la totalidad de filtros 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 helico-centrífugo, 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

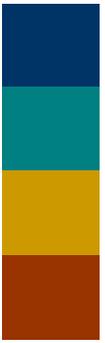
Parte de los elementos sólidos se acumulan en el exterior del cartucho. El agua penetra en el cartucho a través de la única vía posible: los canales existentes en los discos ranurados, donde tiene lugar un filtrado en profundidad del resto de partículas. El agua filtrada, a través de las bocas de salida 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 los filtros que componen el 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 al filtro.

2L: El agua filtrada por el resto de filtros procedente del colector de salida, se introduce al filtro 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 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 filtración. Mientras, en otra estación se iniciará la fase de limpieza.



Equipos AZUD HELIX AUTOMATIC serie 300

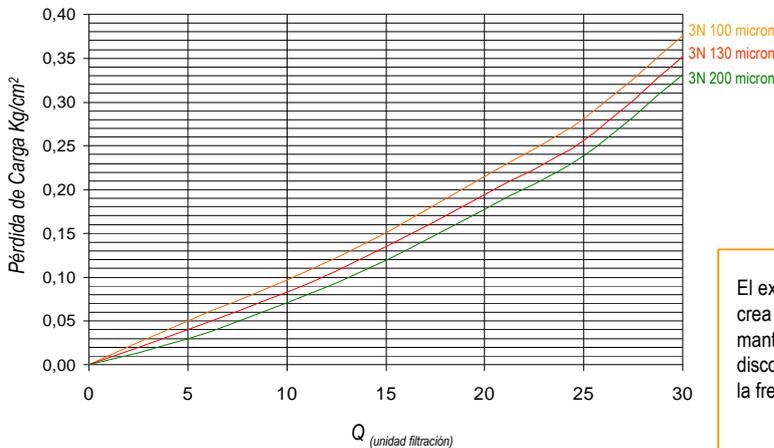
AZUD HELIX AUTOMATIC GRADO FILTRACIÓN micron		FILTRACIÓN				CONTRALAVADO					
		Caudal máximo m³/h		Superficie filtración cm²	Presión mínima Kg/cm²		Caudal mínimo l/s				
		200 - 130 - 100			200-130	100	200-130	100			
MODELO	COLECTOR	4"	6"	8"	Superficie filtración cm²						
	302	S-2	60	60		-	2.984				
	303	S-3	70	90		90	4.476				
	304	S-4	-	120		120	5.968				
	305	S-5	-	120		150	7.460	3	3,5	3	3,1
	306	S-6	-	120		180	8.952				
	307	S-7	-	-		210	10.444				
	308	S-8	-	-		220	11.936				

Datos indicados Automatización Tipo S: 1 estación = 1 filtro
 Presión máxima 10 Kg/cm²
 Otras configuraciones consulte a nuestro Servicio de Atención al Cliente



www.azud.com

DETERMINACIÓN DE LA PERDIDA CARGA DEL EQUIPO DE FILTRACIÓN AZUD HELIX AUTOMATIC serie 300



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

$$Q_{(unidad\ filtración)}\ m³/h = \frac{\text{Caudal Equipo (m³/h)}}{\text{Número filtros}}$$

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.



NOMENCLATURA: AZUD HELIX AUTOMATIC



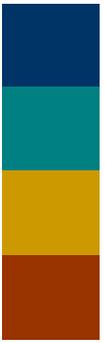
SISTEMA AZUD, S.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones en las características de sus productos.

19100000-01



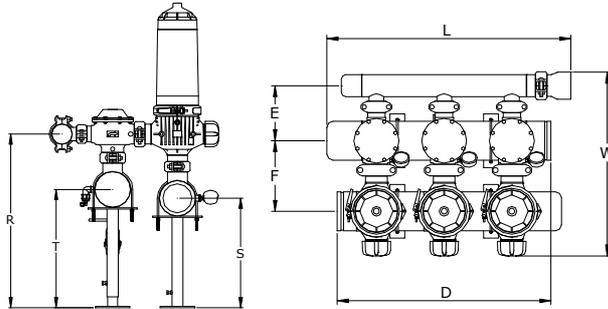
Tel.: (+34) 968 808402
 E-mail: azud@azud.com
 Web: www.azud.com





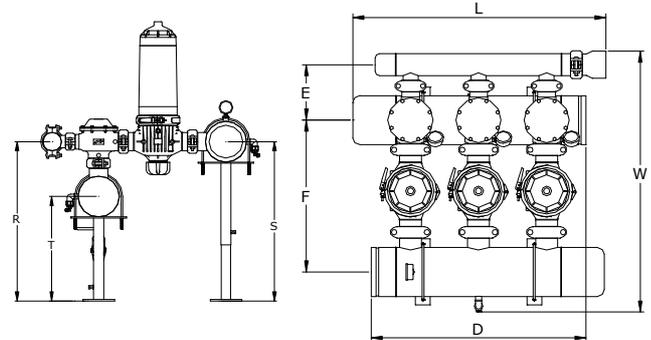
Configuración Equipos AZUD HELIX AUTOMATIC

AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 300 colectores 3", 4", 6"



Configuración 90°: W = 753 mm; E = 226 mm; F = 289 mm

AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 300 colectores 8"

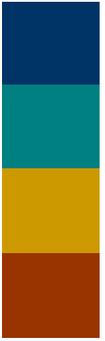


Configuración 180°: W = 1063 mm; E = 226 mm; F = 619 mm

www.azud.com

AZUD HELIX AUTOMATIC	Características			Principales Dimensiones Equipos (mm)				
	Diámetro	Conexión	Conf.	L	D	R	T	S
302/4FX	4"-110	Brida	90°	749	744	731	507	467
302/4VX	4"-110	Victaulic	90°	714	644	731	507	467
302/6FX	6"-160	Brida	90°	784	784	781	532	492
302/6VX	6"-160	Victaulic	90°	768	684	781	532	492
303/4FX	4"-110	Brida	90°	979	929	731	507	467
303/4VX	4"-110	Victaulic	90°	944	829	731	507	467
303/6FX	6"-160	Brida	90°	999	969	781	532	492
303/6VX	6"-160	Victaulic	90°	991	869	781	532	492
303/8FX	8"-200	Brida	180°	1017	969	781	512	781
303/8VX	8"-200	Victaulic	180°	1023	869	781	512	781
304/6FX	6"-160	Brida	90°	1274	1244	781	532	492
304/6VX	6"-160	Victaulic	90°	1266	1144	781	532	492
304/8FX	8"-200	Brida	180°	1298	1244	781	512	781
304/8VX	8"-200	Victaulic	180°	1298	1144	781	512	781
305/6FX	6"-160	Brida	90°	1549	1519	781	532	492
305/6VX	6"-160	Victaulic	90°	1541	1419	781	532	492
305/8FX	8"-200	Brida	180°	1573	1519	781	512	781
305/8VX	8"-200	Victaulic	180°	1573	1419	781	512	781
306/6FX	6"-160	Brida	90°	1826	1796	781	532	492
306/6VX	6"-160	Victaulic	90°	1816	1694	781	532	492
306/8FX	8"-200	Brida	180°	1848	1794	781	512	781
306/8VX	8"-200	Victaulic	180°	1848	1694	781	512	781
307/8FX	8"-200	Brida	180°	2123	2069	781	512	781
307/8VX	8"-200	Victaulic	180°	2123	1969	781	512	781
308/8FX	8"-200	Brida	180°	2398	2346	781	512	781
308/8VX	8"-200	Victaulic	180°	2398	2244	781	512	781

También equipos con colectores metálicos



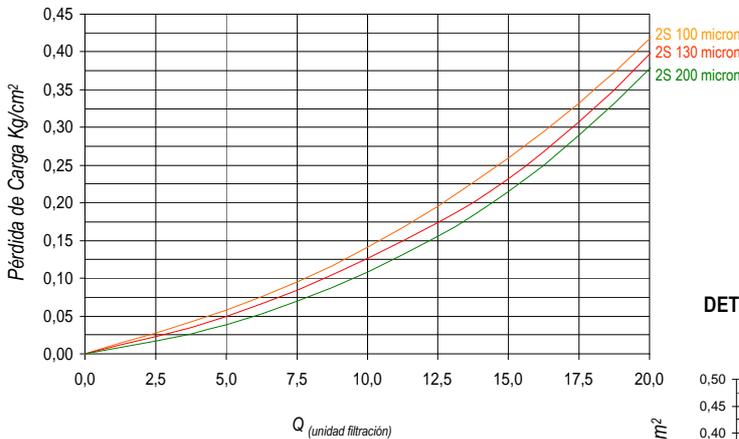
Equipos AZUD HELIX AUTOMATIC serie 200

www.azud.com

AZUD HELIX AUTOMATIC GRADO FILTRACIÓN micron			FILTRACIÓN					CONTRALAVADO							
			Caudal máximo m³/h				Superficie filtración cm²	Presión mínima Kg/cm²			Caudal mínimo l/s				
			200 - 130 - 100		50	20		>130	100	50-20	>130	100	50-20		
MODELO	COLECTOR		3"	4"	6"	8"	3"	4"	6"						
	202	S-2	35	40	-	-	30	16	2.984						
	203	S-3	40	60	60	-	45	24	4.476						
	204	S-4	-	70	80	--	60	32	5.968						
	205	S-5	-	70	100	100	75	40	7.460	3	3,5	4	3	3,1	3,3
	206	S-6	-	-	120	120	90	48	8.952						
	207	S-7	-	-	120	140	105	56	10.444						
	208	S-8	-	-	120	160	120	64	11.936						

Datos indicados Automatización Tipo S: 1 estación = 1 filtro.
 Presión máxima 10 Kg/cm²
 Consultar configuración de equipos AZUD HELIX AUTOMATIC 50 – 20 micron. Otras configuraciones consulte a nuestro Servicio de Atención al Cliente

DETERMINACIÓN DE PERDIDA CARGA DEL EQUIPO DE FILTRACIÓN AZUD HELIX AUTOMATIC serie 200

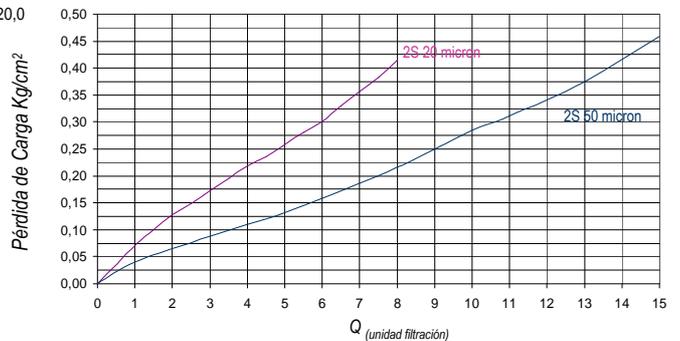


El caudal asignado a cada filtro depende de la calidad del agua.

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

DETERMINACIÓN DE PERDIDA CARGA DEL EQUIPO DE FILTRACIÓN AZUD HELIX AUTOMATIC serie 200

Consultar configuración equipos



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.



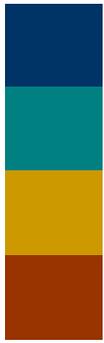
SISTEMA AZUD, S.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones en las características de sus productos.

19100000-01



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

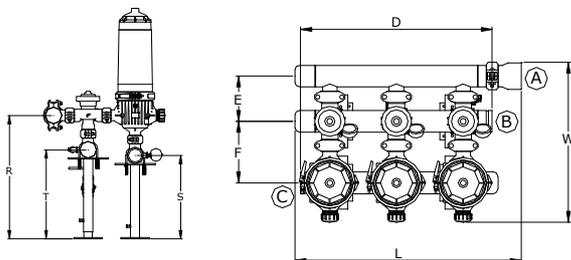




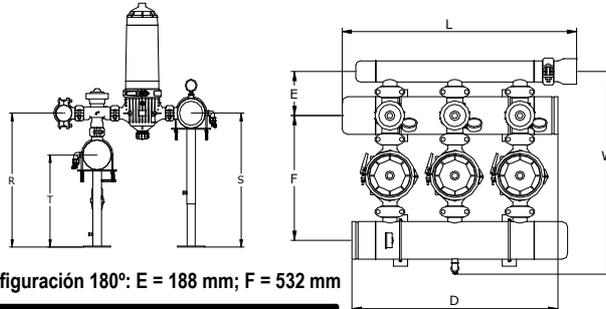
Configuración Equipos AZUD HELIX AUTOMATIC

AZUD HELIX AUTOMATIC
SERIE 200 colectores 3" y 4"

AZUD HELIX AUTOMATIC
SERIE 200 colectores 6" y 8"



Configuración 90°: E = 188 mm; F = 256 mm



Configuración 180°: E = 188 mm; F = 532 mm

AZUD HELIX AUTOMATIC	Características-Configuración			Dimensiones Equipos (mm)					
	Diámetro	Conexión	Conf.	L	D	W	R	T	S
202/3FX	3"-90	Brida	90	735	715	662	677	489	457
202/3VX	3"-90	Victaulic	90	686	575	662	677	489	457
202/4FX	4"-110	Brida	90	735	715	662	697	499	467
202/4VX	4"-110	Victaulic	90	700	615	662	697	499	467
203/3FX	3"-90	Brida	90	980	930	662	677	489	457
203/3VX	3"-90	Victaulic	90	933	790	662	677	489	457
203/4FX	4"-110	Brida	90	980	979	662	697	499	467
203/4VX	4"-110	Victaulic	90	945	930	662	697	499	467
203/6FX	6"-160	Brida	180	1000	970	918	715	492	715
203/6VX	6"-160	Victaulic	180	992	870	918	715	492	715
204/4FX	4"-110	Brida	90	1255	1205	662	697	499	467
204/4VX	4"-110	Victaulic	90	1220	1105	662	697	499	467
204/6FX	6"-160	Brida	180	1275	1245	918	715	492	715
204/6VX	6"-160	Victaulic	180	1267	1145	918	715	492	715
205/4FX	4"-110	Brida	90	1530	1480	662	697	499	467
205/4VX	4"-110	Victaulic	90	1495	1380	662	697	499	467
205/6FX	6"-160	Brida	180	1550	1520	918	715	492	715
205/6VX	6"-160	Victaulic	180	1542	1420	918	715	492	715
205/8FX	8"-200	Brida	180	1550	1520	958	755	512	755
205/8VX	8"-200	Victaulic	180	1474	1420	958	755	512	755
206/6FX	6"-160	Brida	180	1825	1795	918	715	492	715
206/6VX	6"-160	Victaulic	180	1817	1695	918	715	492	715
206/8FX	8"-200	Brida	180	1849	1795	958	755	512	755
206/8VX	8"-200	Victaulic	180	1849	1695	958	755	512	755
207/6FX	6"-160	Brida	180	2100	2070	918	715	492	715
207/6VX	6"-160	Victaulic	180	2092	1970	918	715	492	715
207/8FX	8"-200	Brida	180	2124	2070	958	755	512	755
207/8VX	8"-200	Victaulic	180	2124	1970	958	755	512	755
208/6FX	6"-160	Brida	180	2375	2287	918	715	492	715
208/6VX	6"-160	Victaulic	180	2367	2245	918	715	492	715
208/8FX	8"-200	Brida	180	2399	2345	958	755	512	755
208/8VX	8"-200	Victaulic	180	2399	2245	958	755	512	755

También equipos con colectores metálicos