



AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS SERIE 300



AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS, equipos de filtración por discos de limpieza automática, diseñados para aportar la solución idónea en instalaciones con grandes caudales.

Sus claves; una estructura diseñada para la optimización del espacio disponible y del transporte, y su filtro de discos ranurados de máxima precisión con exclusivo elemento helicoidal, que permiten la máxima modularidad con el mínimo mantenimiento.

Seguridad, Eficiencia, Rentabilidad

- ▶ Minimiza el consumo de agua y los costes de mantenimiento de cada instalación.
- ▶ Estructura de gran resistencia y facilidad de transporte.
- ▶ Completamente ensamblados desde fábrica y listos para conectar al resto de la instalación; permiten ahorrar costos de montaje de instalación.
- ▶ Gran operatividad y eficacia máxima.

AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS se adecua a las necesidades actuales y futuras de su instalación, permitiendo seleccionar el equipo con la capacidad de filtración futura, pero con las necesidades actuales. Esto permite adecuar los niveles de inversión realizados a las necesidades reales.



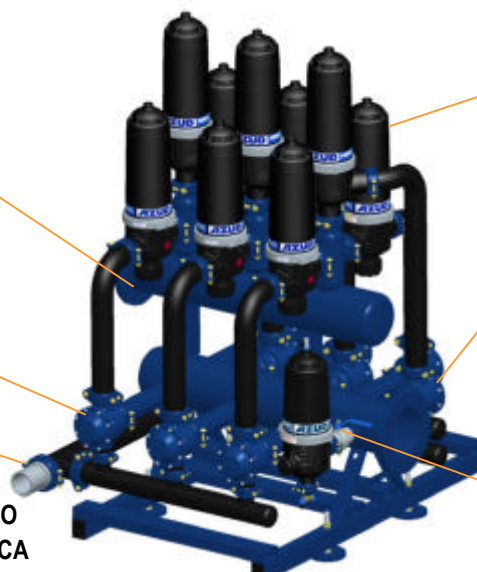
COMPONENTES AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS SERIE 300

COLECTOR SALIDA
Conexión Brida
Durabilidad y resistencia

VALVULAS HIDRÁULICAS DE 3 VÍAS 3x3x2"
Versatilidad en la automatización

COLECTOR DRENAJE HDPE
Conexión 4" PVC

COMPLETAMENTE ENSAMBLADO
AUTOMATIZABLE DESDE FÁBRICA



FILTRO AZUD HELIX AUTOMATIC 3"

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



COLECTOR ENTRADA
Conexión Brida
Fácil conexión

FILTRO AUXILIAR 2" CON VÁLVULA METÁLICA DE AISLAMIENTO

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

18200000-01



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



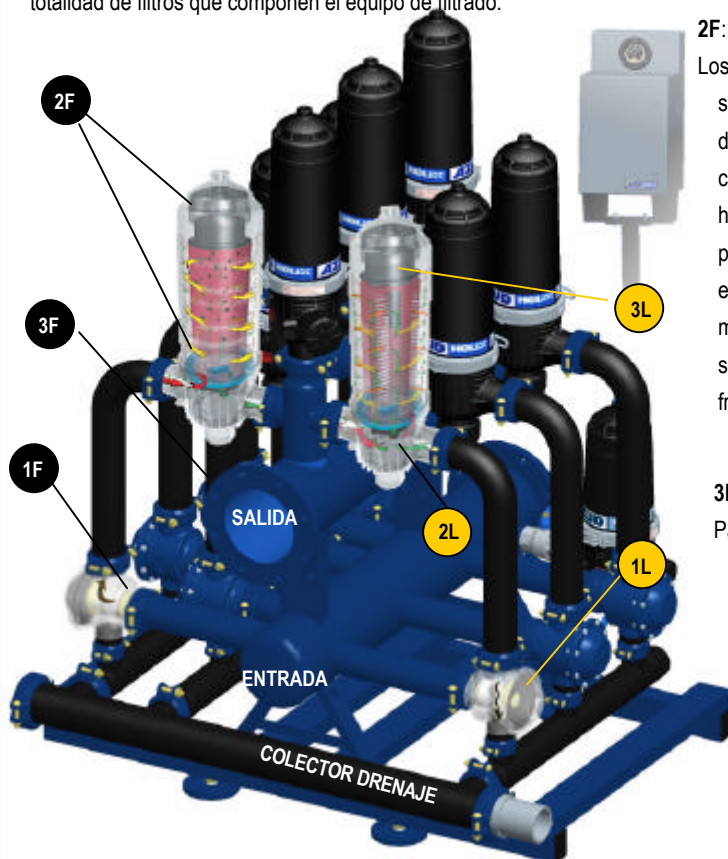


Equipo AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS 300

El EQUIPO AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS 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 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, pudiendo agruparlos en una estación. 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 PLUS serie 300

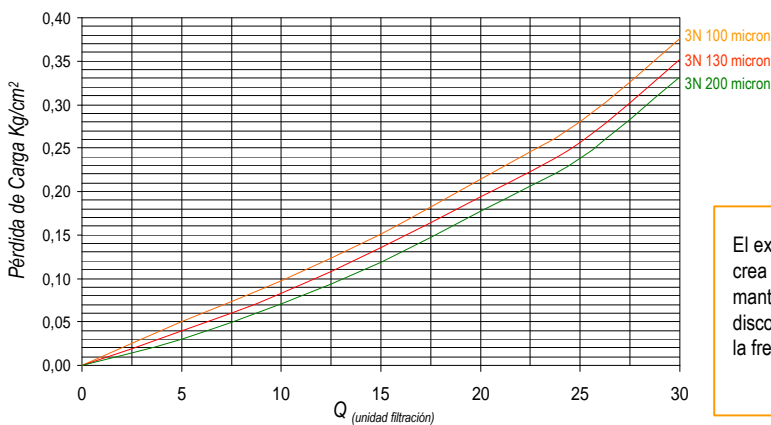
www.azud.com

PLUS SERIE 300		FILTRACIÓN				CONTRALAVADO						
		Caudal máximo				Superficie filtración	Presión mínima		Caudal mínimo			
		m³/h					Kg/cm²		Automat.	l/s		
GRADO FILTRACIÓN micron		200 - 130 - 100				cm²	200 - 130	100	Tipo / nº estaciones	200 - 130	100	
MODELO	309	S9	270	-	-		-	13.428	3	3.5	S9	3
		D5								D5	6	6.2
	312	S12	-	360	-	-	17.904	3	3.5	S12	3	3.1
		D6								D6	6	6.2
	315	D8	-	450	-	-	22.380	3	3.5	D8	3	3.1
		T5								T5	6	6.2
	318	D9	-	-	540	-	26.856	3	3.5	D9	6	6.2
		T6								T6	9	9.3
	321	T7	-	-	630	-	31.332	3	3.5	T7	9	9.3
	324	T8	-	-	720	-	35.808	3	3.5	T8	9	9.3
327	T9	-	-	-	810	40.284	3	3.5	T9	9	9.3	
330	T10	-	-	-	900	44.760	3	3.5	T10	9	9.3	
COLECTOR		8"	10"	12"	14"					Estación = Nº filtros que se limpian a la vez S= Simple D = Doble T = Triple		

Presión máxima 10 Kg/cm²

Otras configuraciones y grados de filtración consulte a nuestro Servicio de Atención al Cliente

PERDIDA DE CARGA FILTRO AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS 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.



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

18200000-01



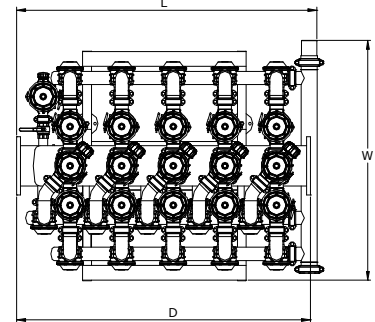
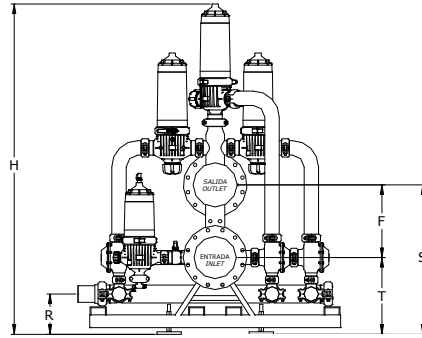
Tel.: (+34) 968 808402
E-mail: azud@azud.com
Web: www.azud.com





Equipos AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS 300

AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS SERIE 300	COLECTOR ENTRADA	COLECTOR SALIDA	COLECTOR DRENAJE
	Metal	Metal	HDPE
309	10" BRIDA	10" BRIDA	4" PVC
312	10" BRIDA	10" BRIDA	4" PVC
315	10" BRIDA	10" BRIDA	4" PVC
318	12" BRIDA	12" BRIDA	4" PVC
321	12" BRIDA	12" BRIDA	4" PVC
324	12" BRIDA	12" BRIDA	4" PVC
327	14" BRIDA	14" BRIDA	4" PVC
330	14" BRIDA	14" BRIDA	4" PVC



AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS 300	Dimensiones Equipos (mm)							
	L	W	D	E	R	T	S	H
309/8FX	1344	1629	1309	851	249	475	925	2045
312/10FX	1691	1629	1656	851	249	475	925	2045
315/10FX	2034	1629	1991	851	249	475	925	2045
318/12FX	2407	2358	1629	851	249	475	925	2045
321/12FX	2725	1629	2748	851	249	475	925	2045
324/12FX	3453	1629	3453	851	249	475	925	2045
327/14FX	3957	1629	3930	851	249	475	925	2085
330/14FX	4307	1629	4280	851	249	475	925	2085

Fácil transporte, compactos, montados desde fábrica

Versatilidad: Kit de ampliación

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

Adaptabilidad en la automatización

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



NOMENCLATURA: AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS



Filtros AZUD HELIX AUTOMATIC 3"

309-2/8FX

Número de filtros AZUD HELIX AUTOMATIC del equipo de filtración

Diámetro " Colector Entrada/Salida Equipo

Conexión a Red de Colector F (Brida)

Número de filtros AZUD HELIX AUTOMATIC ampliables

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

18200000-01



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