



AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS SERIE 400

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

- ▶ Gran operatividad y eficacia máxima.
- ▶ 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.



COMPONENTES AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS SERIE 400

AZUD HELIX AUTOMATIC 4"

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



COLECTOR SALIDA

Metal
Conexión Brida SALIDA
Durabilidad y resistencia

FILTRO AUXILIAR 2" CON
VÁLVULA METÁLICA DE
AISLAMIENTO

**COMPLETAMENTE ENSAMBLADO
AUTOMATIZABLE DESDE FÁBRICA**

VALVULAS HIDRÁULICAS DE 4 VÍAS 4x4x3"

Versatilidad en la automatización

COLECTOR DRENAJE HDPE Conexión 4" PVC

COLECTOR ENTRADA
Metal
Conexión Brida
Fácil conexión



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

18300000-00



Equipo AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS 400

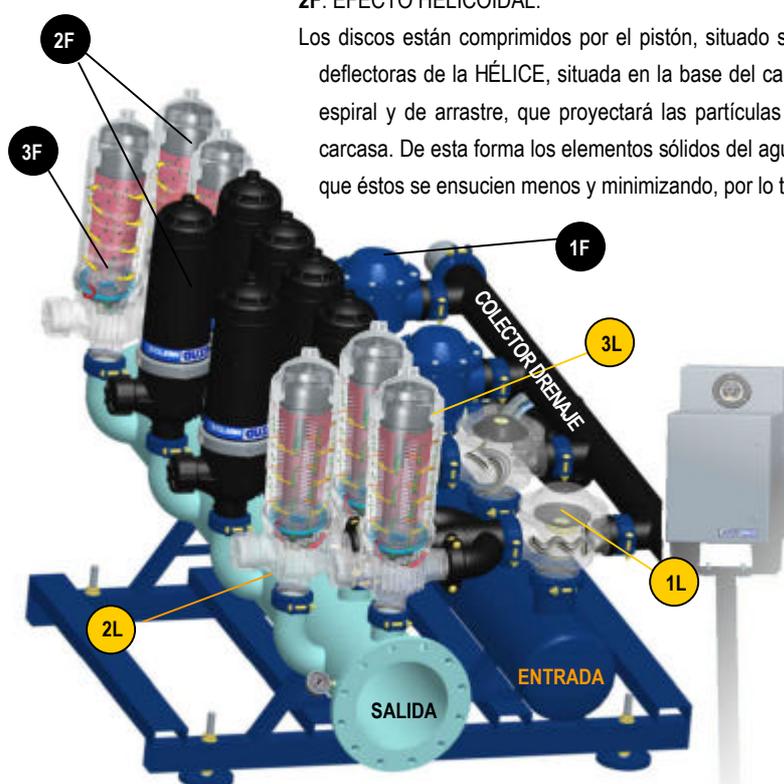
El EQUIPO AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS realiza dos fases independientes en cada unidad de filtrado pero simultáneas en el equipo de filtrado en momentos puntuales, denominadas **FASE DE FILTRACION** y **FASE DE LIMPIEZA**.

FASE DE FILTRADO

1F: El agua es conducida desde el colector metálico de entrada, a través de las válvulas de contralavado de tres vías 4", 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.

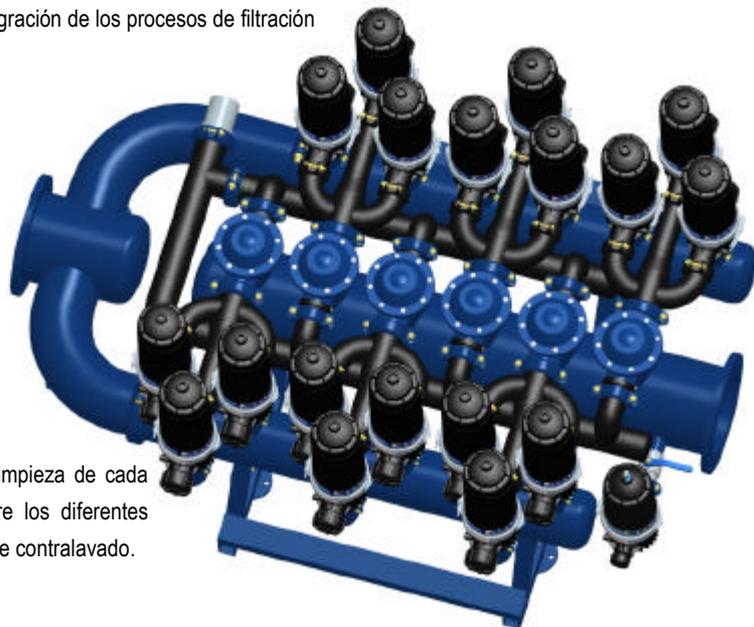
3L: Cuando la fase de limpieza finaliza, el pistón vuelve a su posición inicial, comprimiendo el conjunto de discos, y comienza de nuevo la fase de filtración. Mientras, en otra estación se iniciará la fase de limpieza.



Equipos AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS 400

Los equipos **AZUD HELIX AUTOMATIC** están especialmente diseñados para obtener la máxima eficacia en la filtración, compaginando la mayor eficiencia en la limpieza automática de los filtros, con la optimización del espacio, consiguiendo la perfecta integración de los procesos de filtración en diferentes aplicaciones.

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



Modularidad

La utilización de las tres tapas permite independizar la limpieza de cada elemento, lo que impide las posibles interferencias entre los diferentes elementos filtrantes durante la activación de los procesos de contralavado.

Versatilidad: Kit de ampliación

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

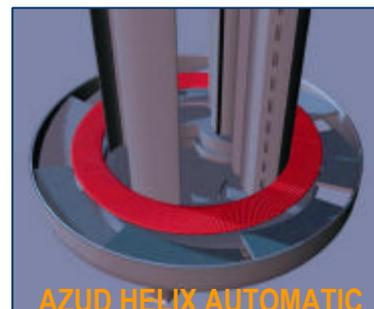
Fácil transporte, compactos, montados desde fábrica

Adaptabilidad en la automatización

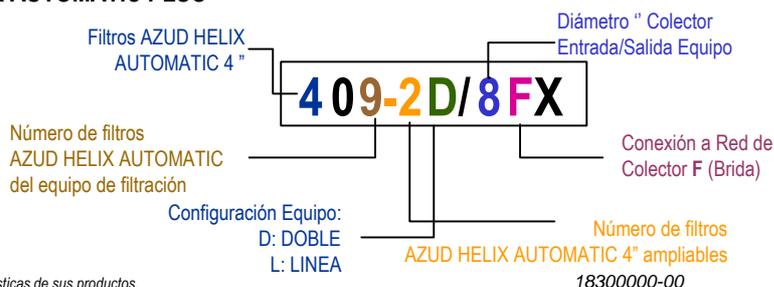
AZUD HELIX AUTOMATIC presenta la posibilidad de entregar el equipo semi-automatizado, con diferentes opciones y totalmente compatibles con un gran número de unidades de control, logrando una comunicación sencilla y completa con el usuario.



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.



NOMENCLATURA: AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS



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



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

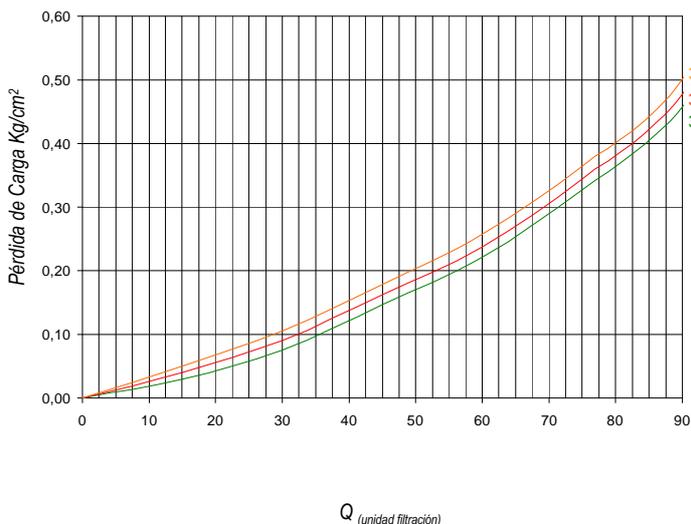
Equipos AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS serie 400

www.azud.com

AZUD HELIX AUTOMATIC													
PLUS SERIE 400 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		Automat.	l/s		
								Tipo / nº estaciones	200 - 130 100				
MODELO	403	S3	270	-	-	-	13.428	3	3.5	S3	9	9.3	
	404	S4	-	360	-	-	17.904	3	3.5	S4	9	9.3	
	405	S5	-	40	-	-	22.380	3	3.5	S5	9	9.3	
	406	S6	-	-	540	-	26.856	3	3.5	S6	9	9.3	
	407	S7	-	-	630	-	31.332	3	3.5	S7	9	9.3	
	408	S8	-	-	720	-	35.808	3	3.5	S8	9	9.3	
	409	S9	-	-	-	810	40.284	3	3.5	S9	9	9.3	
	410	S10	-	-	-	900	44.760	3	3.5	S10	9	9.3	
	COLECTOR			8"	10"	12"	14"				Estación = Nº filtros 4" 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 400



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.

18300000-00



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

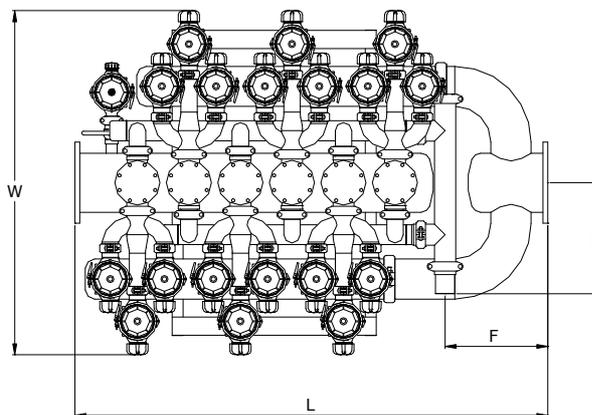




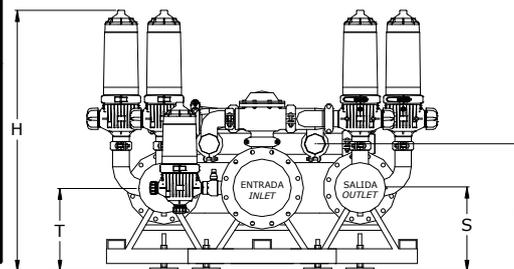
Equipos AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS 400

AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS SERIE 400	COLECTOR ENTRADA	COLECTOR SALIDA	COLECTOR DRENAJE
	Metal	Metal	HDPE
403L	8" BRIDA	8" BRIDA	4" PVC
404L	10" BRIDA	10" BRIDA	4" PVC
405L - 405D	10" BRIDA	10" BRIDA	4" PVC
406L - 406D	12" BRIDA	12" BRIDA	4" PVC
407L - 407D	12" BRIDA	12" BRIDA	4" PVC
408L - 408D	12" BRIDA	12" BRIDA	4" PVC
409L - 409D	14" BRIDA	14" BRIDA	4" PVC
410L - 410D	14" BRIDA	14" BRIDA	4" PVC

AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS SERIE 400 CONFIGURACIÓN 400D

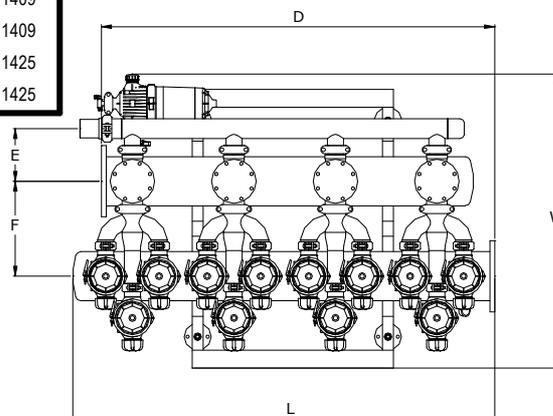
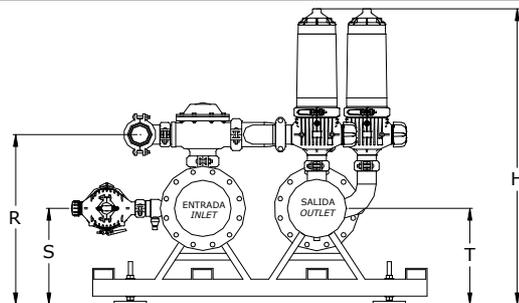


AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS 400D	Dimensiones Equipos (mm) CONFIGURACIÓN 400D								
	L	W	D	E	F	R	T	S	H
405D/10FX	2570	1886	2570	587	565	689	450	450	1413
406D/12FX	2570	1886	2570	587	565	689	450	450	1413
407D/12FX	3290	1886	3290	587	640	689	450	450	1413
408D/12FX	3290	1886	3290	587	640	689	450	450	1413
409D/14FX	3900	1886	3900	587	690	689	450	450	1413
410D/14FX	3900	1886	3900	587	690	689	450	450	1413



AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS 400L	Dimensiones Equipos (mm) CONFIGURACIÓN 400L								
	L	W	D	E	F	R	T	S	H
403L/8FX	1326	1647	1606	292	528	768	450	450	1356
404L/10FX	2288	1647	2169	292	528	795	450	450	1383
405L/10FX	2848	1647	2730	292	528	795	450	450	1383
406L/12FX	3424	1673	3263	292	528	821	450	450	1409
407L/12FX	3984	1673	3823	292	528	821	450	450	1409
408L/12FX	4544	1673	4383	292	528	821	450	450	1409
409L/14FX	5185	1689	4943	292	528	836	450	450	1425
410L/14FX	5745	1689	5502	292	528	836	450	450	1425

AZUD HELIX AUTOMATIC PLUS SERIE 400 CONFIGURACIÓN 400L



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

18300000-00



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

