

# AZUD Helix automatic

## AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 4DCL DLP

Equipos autolimpiantes con elementos filtrantes de discos maniobrados con válvulas de 3" (SERIE 4DCL DLP).

Coletores en polietileno de alta densidad de fácil instalación, máxima resistencia y durabilidad. Caudal máximo 624 m<sup>3</sup>/h (2748 gpm).



## VENTAJAS

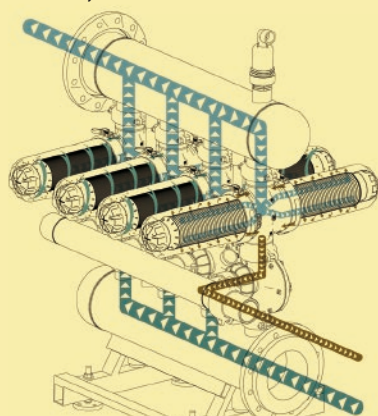
- ✓ **Filtración por discos. Máxima seguridad.**  
Su estudiado diseño y fabricación garantizan una elevada vida útil, resistencia y calidad de filtración.
- ✓ **Dispositivo AZUD HELIX**  
Dispositivo patentado retardador de la colmatación. Optimización de rendimiento y mínima frecuencia e intensidad de labores de mantenimiento.
- ✓ **Elemento filtrante autolimpiante.**  
Máximo ahorro de agua y eficacia en la limpieza. Elevada superficie filtrante. Grados de filtrado 100, 130, 200 y 400 micron.



Configuraciones modulares según preferencias y disponibilidad de espacio.  
Listo para conectar y funcionar gracias a las Unidades de Control AZUD FBC que permiten la completa automatización del equipo para distintas fuentes de alimentación: 110-120; 220-240 V AC 50/60 Hz; 12 V DC.

## TECNOLOGÍA

AZUD HELIX AUTOMATIC ejecuta el proceso de contralavado en una estación mientras el resto del equipo continúa en fase de filtración, abasteciendo a la instalación.



**FASE DE FILTRADO:** El agua al entrar en el filtro se encuentra con la Hélice originando un movimiento helicoidal centrífugo que aleja las partículas de los discos.

A través de los discos se realiza el proceso de filtración en profundidad.

**FASE DE LIMPIEZA:** El agua filtrada se introduce en sentido contrario a través de la estructura de los elementos filtrantes, descomprimiendo los discos y produciendo el contralavado.

Los sólidos expulsados de los discos son evacuados por el colector de drenaje.

Comienza la fase de filtrado comprimiéndose de nuevo los discos de ambos elementos filtrantes.

- ✓ **Modularidad, compatibilidad, versatilidad,**  
El sistema modular permite un amplio rango de posibilidades con un mínimo número de componentes.
- ✓ **Máxima facilidad de transporte e instalación.**  
Equipado con estructura autoportante de fácil transporte. Incluye dispositivo nivelador.
- ✓ **Fabricados en material plástico.**
- ✓ **Bajo mantenimiento.**  
Sin necesidad de herramientas. Máxima resistencia, con piezas móviles no susceptibles de desgaste por funcionamiento.
- ✓ **Ahorro de agua y energía.**

# AZUD Helix automatic

## FILTRADO Caudal máximo por filtro

Superficie filtrante AZUD HELIX AUTOMATIC 3240 cm<sup>2</sup> / 502 in<sup>2</sup>

	micron mesh	400 40	200 75	130 120	100 150
AGUA BUENA	m <sup>3</sup> /h gpm	56 246	54 238	52 229	48 211
AGUA MEDIA	m <sup>3</sup> /h gpm	52 229	50 220	48 211	44 194
AGUA MALA	m <sup>3</sup> /h gpm	48 211	46 202	44 194	40 176
AGUA MUY MALA	m <sup>3</sup> /h gpm	44 194	42 185	40 176	36 158

## AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 4DCL DLP

PROCESO DE CONTRALAVADO	Tecnología de discos	
	MG	WS
Presión mínima contralavado por filtro 4"	1.5 bar	1.3 bar
	22 psi	19 psi
Caudal mínimo contralavado por filtro 4"	5 l/s	4 l/s
	79 gpm	64 gpm

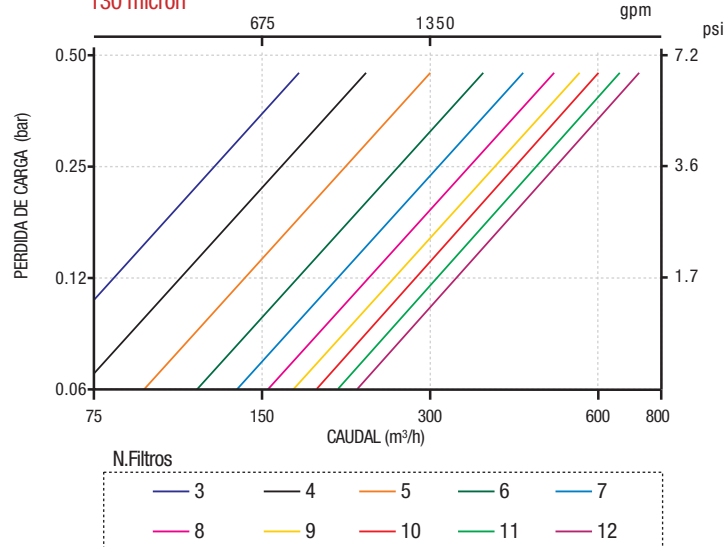
## SELECCIÓN DE EQUIPO AZUD HELIX AUTOMATIC

1. Determinar grado de filtrado requerido.
2. Establecer calidad del agua filtrar.
3. Calcular según la siguiente ecuación, el número de filtros requerido con la SERIE seleccionada.

$$N^{\circ} \text{ filtros} = \frac{\text{Caudal a filtrar en la instalación}}{\text{Caudal máximo por filtro}}$$

NOTA: El caudal asignado por filtro condiciona la frecuencia de activación de la autolimpieza.

## PÉRDIDA DE CARGA EQUIPOS AZUD HELIX AUTOMATIC 130 micron



## MATERIALES CONSTRUCTIVOS

Carcasa Filtro	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
Elemento filtrante	Discos MG: Polipropileno Discos WS: Polietileno de alta densidad
Elementos de sellado	NBR
Válvulas contralavado	Plástico técnico reforzado
Colectores equipo	Polietileno de alta densidad

4<pH<11 • Presión máxima 6 bar / 87 psi • Temperatura máxima 60 °C / 140 °F  
Modelos disponibles también en PN10

	Modelo	Características				Dimensiones															
		N. Filtros	Colector	Superficie filtrante (cm <sup>2</sup> )	(in <sup>2</sup> )	F		E		D		L		R		T		S		H	
						mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
SERIE 4DCL	4DCL3/6FX	4" x 3	6"-150	9720	1506	888	35	277	11	930	37	1060	42	605	24	300	12	1188	47	1705	67
	4DCL4/6FX	4" x 4	6"-150	12960	2008	888	35	277	11	1145	45	1305	51	605	24	300	12	1188	47	1705	67
	4DCL4/8FX	4" x 4	8"-200	12960	2008	928	37	277	11	1195	47	1300	51	645	25	320	13	1248	49	1785	70
	4DCL5/6FX	4" x 5	6"-150	16200	2511	888	35	277	11	1420	56	1580	62	605	24	300	12	1188	47	1705	67
	4DCL5/8FX	4" x 5	8"-200	16200	2511	928	37	277	11	1470	58	1580	62	645	25	320	13	1248	49	1785	70
	4DCL6/8FX	4" x 6	8"-200	19440	3013	928	37	277	11	1745	69	1855	73	645	25	320	13	1248	49	1785	70
	4DCL6/10FX	4" x 6	10"-273	19440	3013	978	39	277	11	1779	70	1870	74	700	28	350	14	1328	52	1890	74
	4DCL7/8FX	4" x 7	8"-200	22680	3515	928	37	277	11	2259	89	2343	92	645	25	320	13	1248	49	1785	70
	4DCL7/10FX	4" x 7	10"-273	22680	3515	978	39	277	11	2259	89	2346	92	700	28	350	14	1328	52	1890	74
	4DCL8/8FX	4" x 8	8"-200	25920	4017	928	37	277	11	2474	97	2558	101	645	25	320	13	1248	49	1785	70
	4DCL8/10FX	4" x 8	10"-273	25920	4017	978	39	277	11	2474	97	2561	101	700	28	350	14	1328	52	1890	74
	4DCL9/10FX	4" x 9	10"-273	29160	4519	978	39	277	11	2749	108	2833	112	700	28	350	14	1328	52	1890	74
4DCL9/12FX	4" x 9	12"-323,9	29160	4519	1043	41	277	11	2749	108	2837	112	773	30	390	15	1433	56	2030	80	
4DCL10/10FX	4" x 10	10"-273	32400	5022	978	39	277	11	3024	119	3108	122	700	28	350	14	1328	52	1890	74	
4DCL10/12FX	4" x 10	12"-323,9	32400	5022	1043	41	277	11	3024	119	3112	123	773	30	390	15	1433	56	2025	80	
4DCL11/12FX	4" x 11	12"-323,9	35640	5524	1043	41	277	11	3299	130	3387	133	773	30	390	15	1433	56	2025	80	
4DCL12/12FX	4" x 12	12"-323,9	38880	6026	1043	41	277	11	3574	141	3662	144	773	30	390	15	1433	56	2025	80	
W=1200 mm (47 in)																					

W=1200 mm (47 in)

Dimensiones de modelos con conexión Brida a la instalación.

Colector drenaje 4" - Conexión Ranurada.

Consulte el resto de configuraciones en [www.azud.com](http://www.azud.com)

## AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 4DCL

