

AZUD Helix automatic

AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 4DCL DLP

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

Colectores en polietileno alta densidad de fácil instalación, máxima resistencia y durabilidad. Caudal máximo 624 m³/h (2748 gpm).



Configuraciones modulares según preferencias o disponibilidad de espacio. Automatización en 12 V ó 220 V. Existen soluciones específicas para instalaciones de baja y alta presión, con aguas salobres y/o de mar y la posibilidad de contralavado con apoyo de aire comprimido.

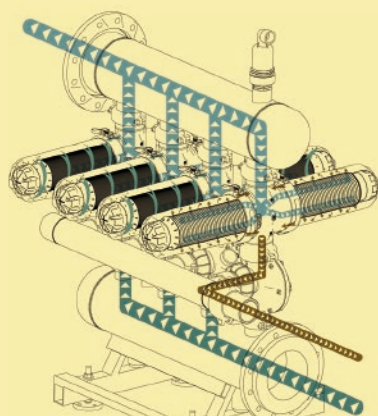
VENTAJAS

- ✓ **Filtración con discos. Máxima seguridad.**
Su estudiado diseño y fabricación garantizan una elevada vida útil, resistencia y calidad de filtración.
- ✓ **Sistema AZUD HELIX**
Dispositivo 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 desde 5 a 400 micron.



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. Versatilidad, compatibilidad, fácil mantenimiento.**
El sistema modular permite un amplio rango de posibilidades con 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 cm² / 502 in²

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

CONTRALAVADO

	400 - 200 - 130 - 100 micron 40 - 75 - 120 - 150 mesh
Presión mínima contralavado por filtro 4"	1.5 bar 21 psi
Caudal mínimo contralavado por filtro 4"	5 l/s 78 gpm

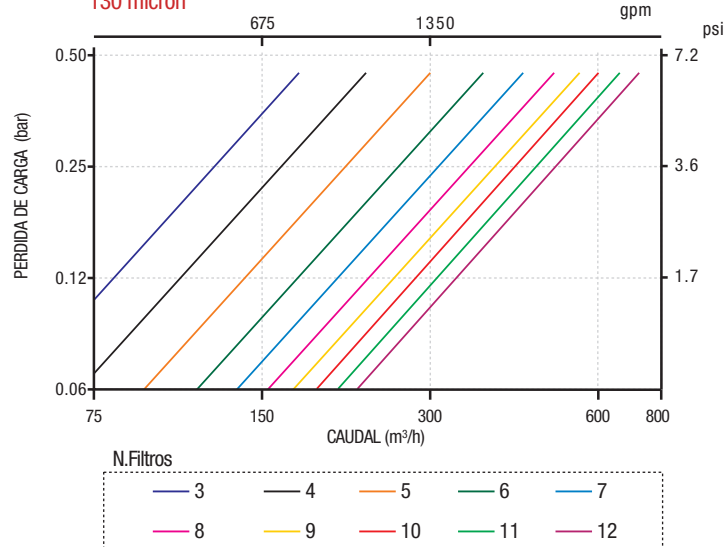
SELECCIÓN DE EQUIPO AZUD HELIX AUTOMATIC

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

Carcasa Filtro	Poliamida Reforzada con Fibra de Vidrio
Elemento filtrante	Discos ranurados Polipropileno
Elementos de sellado	NBR
Válvulas contralavado	Plástico Técnico Reforzado
Colectores equipo	Poliétileno Alta densidad

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

	Modelo	Características				Dimensiones															
		N. Filtros	Manifold	Filtering Surface (cm ²)	(in ²)	F	E	D	L	R	T	S	H								
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
SERIE 4DCH	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
	4DCH3/8FX	4" x 3	8"-200	9720	1506	958	38	292	11	980	39	1060	42	660	26	320	13	1278	50	1815	71
	4DCH4/8FX	4" x 4	8"-200	12960	2008	958	38	292	11	1195	47	1300	51	660	26	320	13	1278	50	1815	71
	4DCH5/10FX	4" x 5	10"-273	16200	2511	1008	40	292	11	1504	59	1595	63	715	28	350	14	1358	53	1920	76
	4DCH6/10FX	4" x 6	10"-273	19440	3013	1008	40	292	11	1779	70	1870	74	715	28	350	14	1358	53	1920	76
	4DCH7/10FX	4" x 7	10"-273	22680	3515	1008	40	292	11	2259	89	2343	92	715	28	350	14	1358	53	1920	76
	4DCH8/12FX	4" x 8	12"-323.9	25920	4017	1073	42	292	11	2474	97	2561	101	788	31	390	15	1463	58	2055	81
	4DCH9/12FX	4" x 9	12"-323.9	29160	4519	1073	42	292	11	2749	108	2837	112	788	31	390	15	1463	58	2055	81
	4DCH10/12FX	4" x 10	12"-323.9	32400	5022	1073	42	292	11	3024	119	3112	123	788	31	390	15	1463	58	2055	81
	4DCH11/12FX	4" x 11	12"-323.9	35640	5524	1073	42	292	11	3299	130	3387	133	788	31	390	15	1463	58	2055	81

Dimensiones de modelos con conexión Brida a la instalación.
Incluido Colector drenaje - Conexión Ranurada.
Consulte el resto de configuraciones en www.azud.com

AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 4DCL / 4DCH

