

Equipos autolimpiantes con elementos filtrantes de discos maniobrados con válvulas de 4".
Fácil transporte.
Caudal máximo 1152 m³/h (5070 gpm).

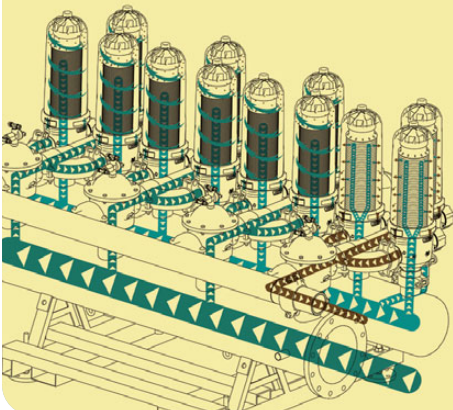


Disponibles con colectores en polietileno alta densidad.

Configuraciones modulares según preferencias o disponibilidad de espacio. Automatización en 110 V, 220 V or 12 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.

TECNOLOGÍA

AZUD HELIX AUTOMATIC 400 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 del filtro.

Su diseño con tres tapas independientes impide interferencias entre los diferentes elementos filtrantes durante el contralavado.

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 500 micron.



✓ **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.** Equipos ensamblados, con estructura autoportante de fácil transporte. Incluye dispositivo nivelador. Equipo semiautomatizado, con pre-instalación hidráulica para la realización de la limpieza del equipo.

✓ **Bajo mantenimiento.** Sin necesidad de herramientas. Máxima resistencia, con piezas móviles no susceptibles de desgaste por funcionamiento.

✓ **Ahorro de agua y energía.**

HELIX AUTOMATIC AZUD SERIE 400

FILTRADO Caudal máximo por estación
Superficie filtrante AZUD HELIX AUTOMATIC 4476 cm² / 694 in²

	micron mesh	200 75	130 120	100 150	50	20
AGUA BUENA	m ³ /h gpm	108 471	95 418	69 304	51 231	27 114
AGUA MEDIA	m ³ /h gpm	95 418	89 392	60 264	42 183	21 93
AGUA MALA	m ³ /h gpm	77 340	71 314	54 238	30 138	15 69
AGUA MUY MALA	m ³ /h gpm	47 209	42 183	36 159	21 93	9 45

CONTRALAVADO

	200 - 130 micron 75 - 120 mesh	100 micron 150 mesh	50-20 micron
Presión mínima contralavado por estación 4" SERIE 400	2.8 bar 40 psi	3.5 bar 50 psi	4 bar 58 psi
Caudal mínimo contralavado por estación 4" SERIE 400	7.5 l/s 117 gpm	9.3 l/s 150 gpm	9.9 l/s 156 gpm

SELECCIÓN DE EQUIPO AZUD HELIX AUTOMATIC

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

$$\text{Nº filtros} = \frac{\text{Caudal a filtrar en la instalación}}{\text{Caudal máximo por filtro}}$$

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

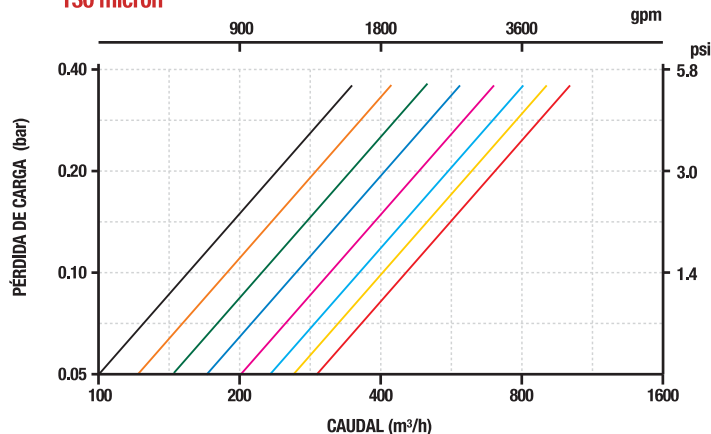
MATERIALES

Colectores equipo	Metálico/HPDE Entrada/Salida/Drenaje
Carcasa Filtro	Poliamida Reforzada con Fibra de Vidrio
Elemento filtrante	Discos ranurados Polipropileno
Elementos de sellado	NBR

Disponibles con colectores en HDPE

pH>4 • Presión máxima 10 bar / 145 psi • Temperatura máxima 60°C / 140 F

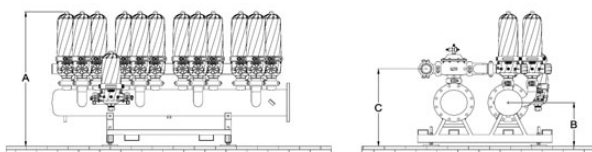
PÉRDIDA DE CARGA EQUIPOS AZUD HELIX AUTOMATIC 400 130 micron



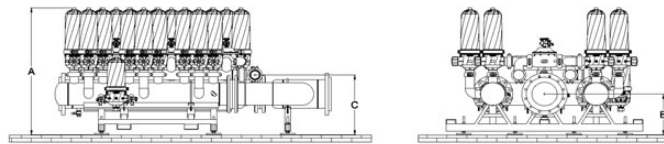
AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 400

— 404 — 405 — 406 — 407
— 408 — 409 — 410 — 412

Configuración L



Configuración D



Modelo	Características				Dimensiones							
	Nº de Filtros x Diámetro	Colector (” - mm)	Superficie filtrante (cm ²) (in ²)	A	C	D	E	F	G	H		
404L/10FX	4 x 4”	10”- 250 HDPE	17904 2775	1371 54	782 31	1300 51	2362 93	2222 87	269 11	525 21		
405L/10FX	5 x 4”	10”- 250 HDPE	22380 3469	1371 54	782 31	1300 51	2922 115	2782 110	269 11	525 21		
406L/10FE	6 x 4”	10”- 273 Metal	26856 4162	1382 54	793 31	1300 51	3453 136	3348 132	269 11	525 21		
407L/10FE	7 x 4”	10”- 273 Metal	31332 4856	1382 54	793 31	1300 51	4013 158	3908 154	269 11	525 21		
408L/12FE	8 x 4”	12”- 323,9 Metal	35808 5550	1408 55	819 32	1350 53	4584 180	4468 176	269 11	525 21		
409L/12FE	9 x 4”	12”- 323,9 Metal	40284 6244	1408 55	819 32	1350 53	5144 203	5028 198	269 11	525 21		
410L/12FE	10 x 4”	12”- 323,9 Metal	44760 6938	1408 55	819 32	1350 53	5704 225	5588 220	269 11	525 21		
411L/12FE	11 x 4”	12”- 323,9 Metal	49236 7631	1408 55	819 32	1350 53	6320 249	6204 244	269 11	525 21		
412L/12FE	12 x 4”	12”- 323,9 Metal	53712 8325	1408 55	819 32	1350 53	6880 271	6764 266	269 11	525 21		
406D/12FX	6 x 4”	12”- 323,9 HDPE	26856 4162	1400 55	661 26	2000 79	2804 110	2762 109	577 23	772 30		
407D/12FX	7 x 4”	12”- 323,9 HDPE	31332 4856	1400 55	661 26	2000 79	3364 132	3322 131	577 23	772 30		
408D/12FX	8 x 4”	12”- 323,9 HDPE	35808 5550	1400 55	661 26	2000 79	3364 132	3322 131	577 23	772 30		
409D/14FX	9 x 4”	12”- 323,9 HDPE	40284 6244	1420 56	681 27	2000 79	3938 155	3910 154	577 23	786 31		
410D/14FX	10 x 4”	12”- 323,9 HDPE	44760 6938	1420 56	681 27	2000 79	3938 155	3910 154	577 23	786 31		

Incluido Colector Drenaje - Conexión tipo ranurada.
Dimensiones de modelos con conexión ranurada a la instalación.
Consulte el resto de configuraciones en www.azud.com