

Equipos autolimpiantes con elementos filtrantes de discos maniobrados con válvulas de 4".  
Fácil transporte.  
Caudal máximo 1152 m<sup>3</sup>/h (5070 gpm).

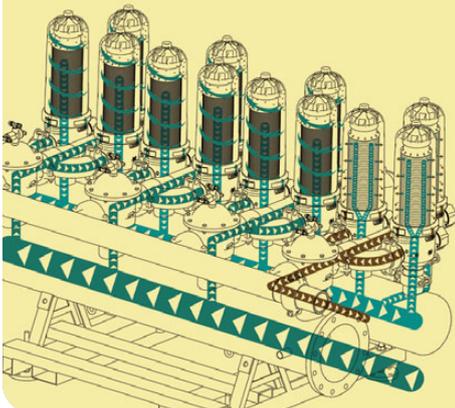


Disponibles con colectores en polietileno alta densidad.

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 cm<sup>2</sup> / 694 in<sup>2</sup>

	micron mesh	200 75	130 120	100 150	50	20
AGUA BUENA	m <sup>3</sup> /h gpm	108 471	95 418	69 304	51 231	27 114
AGUA MEDIA	m <sup>3</sup> /h gpm	95 418	89 392	60 264	42 183	21 93
AGUA MALA	m <sup>3</sup> /h gpm	77 340	71 314	54 238	30 138	15 69
AGUA MUY MALA	m <sup>3</sup> /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
<b>Presión mínima contralavado por estación 4" SERIE 400</b>	2.8 bar 40 psi	3.5 bar 50 psi	4 bar 58 psi
<b>Caudal mínimo contralavado por estación 4" SERIE 400</b>	7.5 l/s 117 gpm	9.3 l/s 150 gpm	9.9 l/s 156 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.

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

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

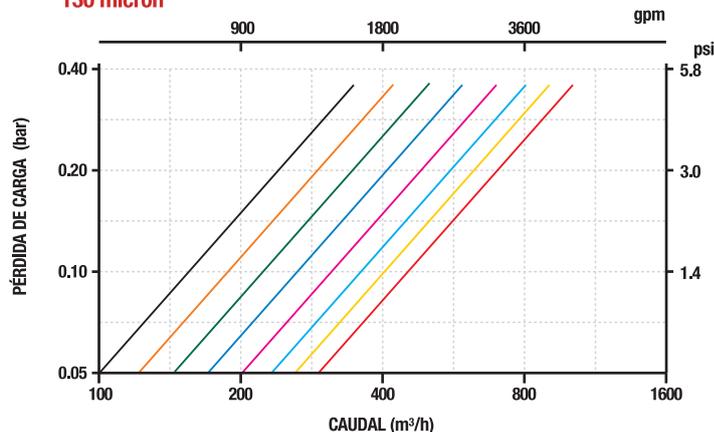
### MATERIALES

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

Disponibles con colectores en HDPE

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

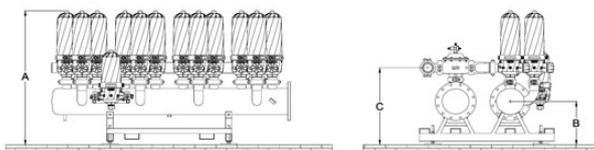
### PÉRDIDA DE CARGA EQUIPOS AZUD HELIX AUTOMATIC 400 130 micron



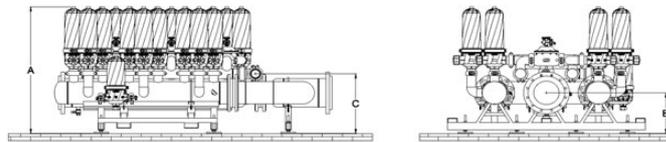
#### AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 400

- 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 <sup>2</sup> ) (in <sup>2</sup> )		A		C		D		E		F		G		H	
					mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
<b>404L/10FX</b>	4 x 4"	10"- 250 HDPE	17904 2775		1371	54	782	31	1300	51	2362	93	2222	87	269	11	525	21
<b>405L/10FX</b>	5 x 4"	10"- 250 HDPE	22380 3469		1371	54	782	31	1300	51	2922	115	2782	110	269	11	525	21
<b>406L/10FE</b>	6 x 4"	10"- 273 Metal	26856 4162		1382	54	793	31	1300	51	3453	136	3348	132	269	11	525	21
<b>407L/10FE</b>	7 x 4"	10"- 273 Metal	31332 4856		1382	54	793	31	1300	51	4013	158	3908	154	269	11	525	21
<b>408L/12FE</b>	8 x 4"	12"- 323,9 Metal	35808 5550		1408	55	819	32	1350	53	4584	180	4468	176	269	11	525	21
<b>409L/12FE</b>	9 x 4"	12"- 323,9 Metal	40284 6244		1408	55	819	32	1350	53	5144	203	5028	198	269	11	525	21
<b>410L/12FE</b>	10 x 4"	12"- 323,9 Metal	44760 6938		1408	55	819	32	1350	53	5704	225	5588	220	269	11	525	21
<b>411L/12FE</b>	11 x 4"	12"- 323,9 Metal	49236 7631		1408	55	819	32	1350	53	6320	249	6204	244	269	11	525	21
<b>412L/12FE</b>	12 x 4"	12"- 323,9 Metal	53712 8325		1408	55	819	32	1350	53	6880	271	6764	266	269	11	525	21
<b>406D/12FX</b>	6 x 4"	12"- 323,9 HDPE	26856 4162		1400	55	661	26	2000	79	2804	110	2762	109	577	23	772	30
<b>407D/12FX</b>	7 x 4"	12"- 323,9 HDPE	31332 4856		1400	55	661	26	2000	79	3364	132	3322	131	577	23	772	30
<b>408D/12FX</b>	8 x 4"	12"- 323,9 HDPE	35808 5550		1400	55	661	26	2000	79	3364	132	3322	131	577	23	772	30
<b>409D/14FX</b>	9 x 4"	12"- 323,9 HDPE	40284 6244		1420	56	681	27	2000	79	3938	155	3910	154	577	23	786	31
<b>410D/14FX</b>	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](http://www.azud.com)