

AZUD HELIX AUTOMATIC

AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 200/300 DLP

Equipos autolimpiantes en línea con elementos filtrantes de discos maniobrados con válvulas de 2" (SERIE 200) ó 3" (SERIE 300).

Colectores en polietileno de alta densidad, de fácil instalación, máxima resistencia y durabilidad.

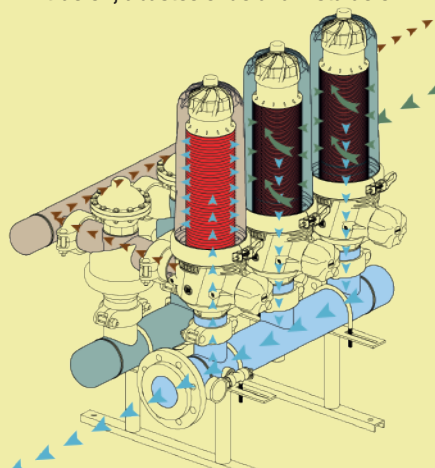
Caudal máximo
220 m³/h (968 gpm).



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 CONTRALAVADO: El agua filtrada se introduce en sentido contrario a través de la estructura del elemento filtrante, descomprimiendo los discos y produciendo el contralavado.

Los sólidos son expulsados desde los discos y evacuados a través del colector de drenaje. El proceso de filtración vuelve a comenzar con la compresión de los discos.

El contralavado es controlado por una Unidad de Control.

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.
- 
- ✓ **Modularidad, compatibilidad, versatilidad,**
El sistema modular permite un amplio rango de posibilidades con un mínimo número de componentes.
 - ✓ **Máxima facilidad de transporte e instalación.**
Equipos ensamblados.
 - ✓ **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 filtro AZUD HELIX AUTOMATIC 1.620 cm²

| | micron mesh | SERIE 300 | | | SERIE 200 | | | |
|---------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 400 | 200 | 130 | 400 | 200 | 130 | 100 |
| AGUA BUENA | m ³ /h gpm | 32 141 | 30 132 | 28 123 | 27 119 | 26 115 | 24 105 | 24 105 |
| AGUA MEDIA | m ³ /h gpm | 30 132 | 28 123 | 26 115 | 25 110 | 24 105 | 22 96 | 22 96 |
| AGUA MALA | m ³ /h gpm | 28 123 | 26 114 | 24 105 | 23 101 | 22 97 | 20 88 | 20 88 |
| AGUA MUY MALA | m ³ /h gpm | 26 114 | 24 105 | 22 97 | 21 92 | 20 88 | 18 79 | 18 79 |

AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 200/300 DLP

| PROCESO DE CONTRALAVADO | Tecnología de discos | |
|---|----------------------|---------|
| | MG | WS |
| Minima presión de contralavado por filtro | 1.5 bar | 1.3 bar |
| | 22 psi | 19 psi |
| Minimo caudal de contralavado por filtro | 2.5 l/s | 2 l/s |
| | 39 gpm | 32 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.

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

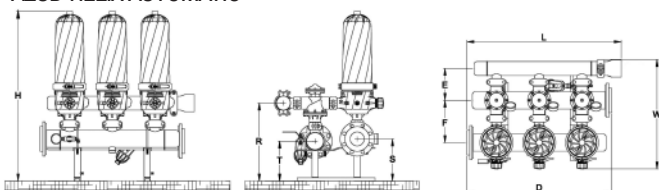
NOTA : El caudal asignado por filtro condiciona la frecuencia de activación de la autolimpieza.

MATERIALES CONSTRUCTIVOS

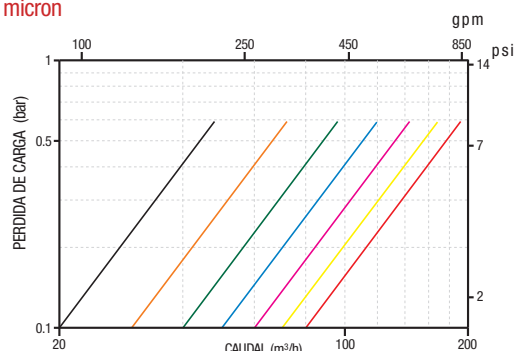
| | |
|-----------------------|---|
| Carcasa Filtro | Poliamida reforzada con fibra de vidrio |
| Elemento filtrante | Discos MG: Polipropileno Discos WS: Polietileno de alta densidad |
| Elementos de sellado | NBR |
| Válvulas contralavado | Plástico técnico reforzado |
| Colectores equipo | Polietileno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

4<pH<11 • Presión máxima 10 bar / 145 psi • Temperatura máxima 60 °C / 140 °F

AZUD HELIX AUTOMATIC

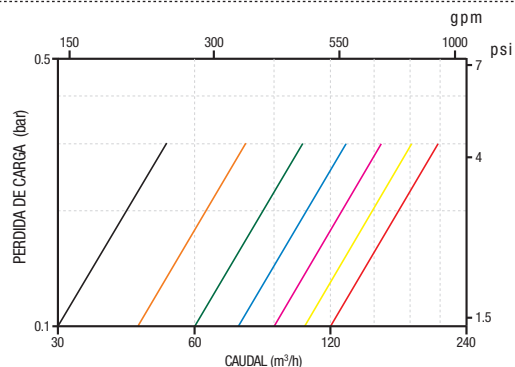


PÉRDIDA DE CARGA EQUIPOS AZUD HELIX AUTOMATIC 130 micron



SERIE 200 — 202 — 203 — 204 — 205 — 206 — 207 — 208

SERIE 300 — 302 — 303 — 304 — 305 — 306 — 307 — 308



| Modelo | Características | | | | Dimensiones | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | N. Filtros | Colector | Superficie filtrante cm ² | Superficie filtrante in ² | F mm | F in | E mm | E in | D mm | D in | L mm | L in | W mm | W in | R mm | R in | T mm | T in | S mm | S in | H mm | H in | |
| SERIE 200 | 202/3FX | 2" x 2 | 3" - 90 mm | 3240 | 502 | 272 | 10.7 | 204 | 8 | 715 | 28.1 | 745 | 29.3 | 700 | 27.6 | 496 | 19.5 | 255 | 10 | 277 | 10.9 | 1085 | 42.7 |
| | 203/3FX | 2" x 3 | 3" - 90 mm | 4860 | 753 | 272 | 10.7 | 204 | 8 | 930 | 36.6 | 990 | 39 | 700 | 27.6 | 496 | 19.5 | 255 | 10 | 277 | 10.9 | 1085 | 42.7 |
| | 203/4FX | 2" x 3 | 4" - 110 mm | 4860 | 753 | 272 | 10.7 | 204 | 8 | 930 | 36.6 | 990 | 39 | 700 | 27.6 | 516 | 20.3 | 265 | 10.4 | 287 | 11.3 | 1105 | 43.5 |
| | 204/4FX | 2" x 4 | 4" - 110 mm | 6480 | 1044 | 272 | 10.7 | 204 | 8 | 1065 | 41.9 | 1220 | 48 | 700 | 27.6 | 516 | 20.3 | 265 | 10.4 | 287 | 11.3 | 1105 | 43.5 |
| | 204/6FX | 2" x 4 | 6" - 150 mm | 6480 | 1044 | 272 | 10.7 | 204 | 8 | 1085 | 42.7 | 1220 | 48 | 700 | 27.6 | 566 | 22.3 | 290 | 11.4 | 312 | 12.3 | 1155 | 45.5 |
| | 205/4FX | 2" x 5 | 4" - 110 mm | 8100 | 1255 | 272 | 10.7 | 204 | 8 | 1480 | 58.3 | 1540 | 60.6 | 700 | 27.6 | 516 | 20.3 | 265 | 10.4 | 287 | 11.3 | 1105 | 43.5 |
| | 205/6FX | 2" x 5 | 6" - 150 mm | 8100 | 1255 | 272 | 10.7 | 204 | 8 | 1520 | 59.9 | 1560 | 61.4 | 700 | 27.6 | 566 | 22.3 | 290 | 11.4 | 312 | 12.3 | 1155 | 45.5 |
| | 206/6FX | 2" x 6 | 6" - 150 mm | 9720 | 1506 | 272 | 10.7 | 204 | 8 | 1795 | 70.7 | 1835 | 72.2 | 700 | 27.6 | 566 | 22.3 | 290 | 11.4 | 312 | 12.3 | 1155 | 45.5 |
| | 207/6FX | 2" x 7 | 6" - 150 mm | 11340 | 1757 | 272 | 10.7 | 204 | 8 | 2070 | 81.5 | 2110 | 83.1 | 700 | 27.6 | 566 | 22.3 | 290 | 11.4 | 312 | 12.3 | 1155 | 45.5 |
| | 208/6FX | 2" x 8 | 6" - 150 mm | 12960 | 2008 | 272 | 10.7 | 204 | 8 | 2345 | 92.3 | 2385 | 93.9 | 700 | 27.6 | 566 | 22.3 | 290 | 11.4 | 312 | 12.3 | 1155 | 45.5 |
| 208/8FX | 2" x 8 | 8" - 200 mm | 12960 | 2008 | 350 | 13.8 | 204 | 8 | 2345 | 92.3 | 2410 | 94.9 | 780 | 30.7 | 608 | 23.9 | 312 | 12.3 | 334 | 13.1 | 1200 | 47.2 | |
| SERIE 300 | 302/4FX | 3" x 2 | 4" - 110 mm | 3240 | 502 | 311 | 12.2 | 230 | 9.1 | 715 | 28.1 | 745 | 29.3 | 785 | 30.9 | 571 | 22.5 | 265 | 10.4 | 307 | 12.1 | 1160 | 45.7 |
| | 303/4FX | 3" x 3 | 4" - 110 mm | 4860 | 753 | 311 | 12.2 | 230 | 9.1 | 930 | 36.6 | 990 | 39 | 785 | 30.9 | 571 | 22.5 | 265 | 10.4 | 307 | 12.1 | 1160 | 45.7 |
| | 304/6FX | 3" x 4 | 6" - 150 mm | 6480 | 1044 | 311 | 12.2 | 230 | 9.1 | 1085 | 42.7 | 1220 | 48 | 785 | 30.9 | 621 | 24.4 | 290 | 11.4 | 332 | 13.1 | 1210 | 47.6 |
| | 305/6FX | 3" x 5 | 6" - 150 mm | 8100 | 1255 | 311 | 12.2 | 230 | 9.1 | 1520 | 59.8 | 1560 | 61.4 | 785 | 30.9 | 621 | 24.4 | 290 | 11.4 | 332 | 13.1 | 1210 | 47.6 |
| | 306/6FX | 3" x 6 | 6" - 200 mm | 9720 | 1506 | 311 | 12.2 | 230 | 9.1 | 1795 | 70.7 | 1835 | 72.2 | 785 | 30.9 | 621 | 24.4 | 290 | 11.4 | 332 | 13.1 | 1210 | 47.6 |
| | 306/8FX | 3" x 6 | 8" - 200 mm | 9720 | 1506 | 311 | 12.2 | 230 | 9.1 | 1795 | 70.7 | 1860 | 73.2 | 785 | 30.9 | 661 | 26 | 310 | 12.2 | 352 | 13.9 | 1250 | 49.2 |
| | 307/8FX | 3" x 7 | 8" - 200 mm | 11340 | 1757 | 311 | 12.2 | 230 | 9.1 | 2070 | 81.5 | 2135 | 84.1 | 785 | 30.9 | 661 | 26 | 310 | 12.2 | 352 | 13.9 | 1250 | 49.2 |
| | 308/8FX | 3" x 8 | 8" - 200 mm | 12960 | 2008 | 311 | 12.2 | 230 | 9.1 | 2345 | 92.3 | 2410 | 94.9 | 785 | 30.9 | 661 | 26 | 310 | 12.2 | 352 | 13.9 | 1250 | 49.2 |

Dimensiones de modelos con conexión Brida DIN 2576 a la instalación. Posibilidad de conexión ranurada.

Colector de drenaje 3" - Conexión tipo ranurada.

Consulte el resto de configuraciones en www.azud.com