

Equipo autolimpiante de filtración por discos. Especial para adaptar instalaciones manuales a automáticas con caudales hasta 24 m³/h.

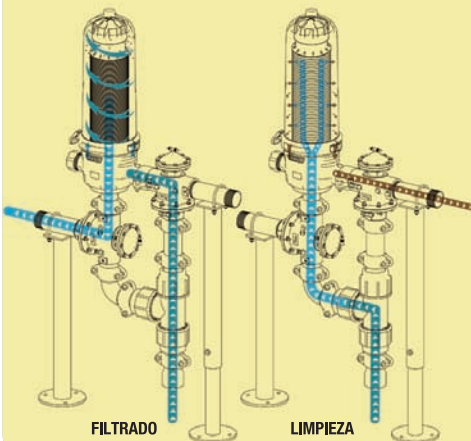
La Unidad de Control AZUD FBC permite la activación del contralavado tanto por tiempo como por diferencia de presión.



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.

TECNOLOGÍA

AZUD HELIX AUTOMATIC 201 ejecuta el proceso de contralavado alternativamente a la fase de filtrado.



FILTRADO

LIMPIEZA

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 de la red es filtrada a través del filtro auxiliar introduciéndose en sentido contrario a través de la estructura del elemento filtrante, descomprimiendo los discos y produciendo el contralavado.

Los sólidos expulsados de los discos son evacuados por la salida del drenaje. Comienza la fase de filtrado comprimiéndose de nuevo los discos del filtro.

Durante el proceso de contralavado no se aporta caudal filtrado a la instalación. El paso de una fase a otra es ocasionado por el cambio simultáneo de posición de las dos válvulas hidráulicas del equipo.

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.



- ✓ **Compacto.** Máxima superficie filtrante en el mínimo espacio.
- ✓ **Máxima facilidad de transporte e instalación.** Equipos ensamblados.
- ✓ **Bajo mantenimiento.** Sin necesidad de herramientas. Máxima resistencia, con piezas móviles no susceptibles de desgaste por funcionamiento.
- ✓ **Ahorro de agua y electricidad.**

HELIX AUTOMATIC AZUD SERIE 201

FILTRADO Caudal máximo por filtro
Superficie filtrante filtro AZUD HELIX AUTOMATIC 1.492 cm²

	micron mesh	200 75	130 120	100 150
AGUA BUENA	m ³ /h gpm	24 105		
AGUA MEDIA	m ³ /h gpm	20 88		
AGUA MALA	m ³ /h gpm	18 79		
AGUA MUY MALA	m ³ /h gpm	12 53		

Consultar otros grados de filtrado y configuraciones para instalaciones especiales.

AZUD HELIX AUTOMATIC 201 AA con apoyo de aire comprimido para el contralavado. Optimización del proceso de filtración con un mínimo consumo de agua para limpieza.



MATERIALES

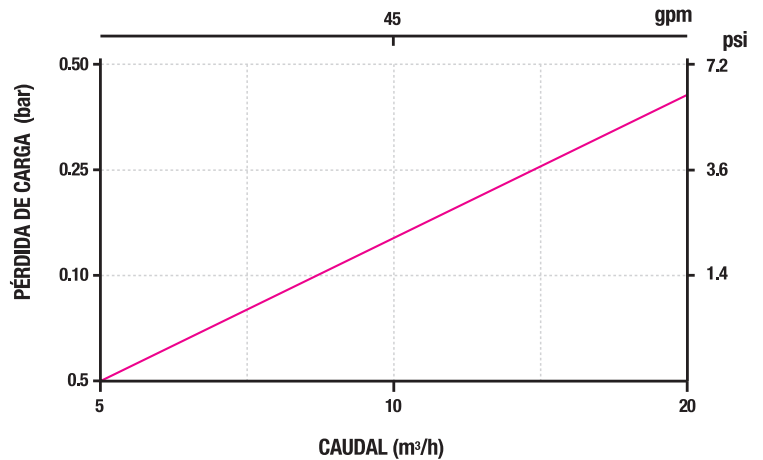
Carcasa Filtro	Poliamida Reforzada con Fibra de Vidrio
Elemento filtrante	Discos ranurados Polipropileno
Elementos de sellado	NBR
Válvulas hidráulicas	Plástico Técnico Reforzado

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

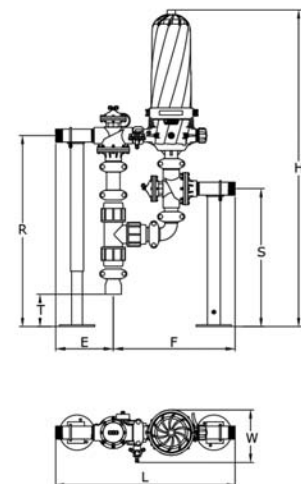
CONTRALAVADO

	200 - 130 micron 75-120 mesh	100 micron 150 mesh
Presión mínima contralavado por filtro	2.8 bar 40 psi	3.5 bar 50 psi
Caudal mínimo contralavado por filtro	2.5 l/s 39 gpm	3.1 l/s 50 gpm

PÉRDIDA DE CARGA EQUIPO AZUD HELIX AUTOMATIC 201 130 micron



AZUD HELIX AUTOMATIC 201



			Dimensiones (mm)							
Nº Filtros	Conexión	Superficie de filtrado (cm ²)	F	E	L	W	R	T	S	H
201	Entrada 2" PVC encolar Salida 2" MT BSP Drenaje 2" MT BSP	1.492	572	270	842	262	894	151	644	1483

Consulte el resto de configuraciones en www.azud.com